



Priručnik za hardver i softver

Računala iz serije HP Compaq

Broj dokumenta: 372368-BC2

Ožujak 2005.

Ovaj priručnik objašnjava kako prepoznati, pristupiti i koristiti većinu hardverskih i softverskih značajki dostupnih na računalu. Sadrži i pojedinosti o upravljanju napajanjem i sigurnošću prijenosnog računala, kao i tehničke podatke koji mogu zatrebati kod putovanja.

© Autorska prava 2005. Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft i Windows registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama. Adobe i Acrobat su registrirani zaštitni znaci tvrtke Adobe Systems Incorporated. Logotip SD zaštitni je znak njegovog vlasnika. Bluetooth je zaštitni znak u vlasništvu njegovog vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard Company ga koristi pod licencom.

Informacije u ovome priručniku mogu se mijenjati bez prethodne najave. Jedina jamstva za HP-ove proizvode navedena su u izričitim uvjetima ograničenih jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa ovdje spomenuto ne smije se smatrati stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti odgovoran za tehničke pogreške ili pogreške pri uvođenju, kao niti za propuste u ovim odredbama.

Priručnik za hardver i softver
Računala iz serije HP Compaq
Drugo izdanje, Ožujak 2005.
Prvo izdanje Veljača 2005.
Referentni broj: nc8200, nw8200, nx8200
Broj dokumenta: 372368-BC2

Sadržaj

1 Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi	1-1
Žaruljice	1-1
Pokazivala	1-3
Gumbi	1-5
Tipke	1-7
Dijelovi s prednje strane	1-8
Dijelovi sa stražnje strane	1-9
Dijelovi na desnoj strani	1-10
Dijelovi na lijevoj strani	1-11
Dijelovi s donje strane	1-13
Dodatni hardverski dijelovi	1-15
Dodatni dijelovi	1-16
Naljepnice	1-16

2 Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja	2-1
Izvori napajanja	2-4
Mirovanje i hiberniranje	2-5
Mirovanje	2-5
Hiberniranje	2-6
Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja	2-7
Zadane postavke napajanja	2-9
Uključivanje i isključivanje računala ili monitora	2-9
Pokretanje ili prekid mirovanja	2-11
Pokretanje ili prekid hiberniranja	2-12
Korištenje postupaka isključivanja u nuždi	2-13

Odrednice napajanja	2–13
Pristupanje prozoru Power Options	2–14
Prikaz ikone pokazivača napajanja	2–14
Zadavanje ili promjena sheme napajanja	2–15
Korištenje sigurnosne lozinke	2–15
Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)	2–16
Baterije	2–18
Prepoznavanje baterija	2–19
Stavljanje glavne baterije	2–20
Vađenje glavne baterije	2–21
Punjenje baterija	2–22
Nadzor napunjenosti baterije	2–24
Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije	2–25
Kalibriranje baterije	2–28
Štednja energije u bateriji	2–32
Spremanje baterije	2–34
Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad	2–35

3 Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala	3–1
Korištenje TouchPad-a	3–3
Korištenje pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	3–4
Odrednice miša	3–5
Aktivne tipke	3–6
Popis aktivnih tipki	3–7
Korištenje aktivnih tipaka	3–8
Prikaz stanja napunjenosti baterije (fn+f8)	3–10
Smanjivanje sjajnosti zaslona (fn+f9)	3–10
Tipkovnice	3–11
Korištenje uložene brojčane tipkovnice	3–12
Gumbi za brzo pokretanje	3–15
Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje	3–15
Korištenje softvera gumba za brzo pokretanje	3–16
Info Center	3–21

4 Multimedija

Audio značajke.	4-1
Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice.	4-3
Korištenje Audio-Out utičnice (slušalice)	4-3
Namještanje glasnoće zvuka.	4-4
Video značajke.	4-5
Korištenje utičnice S-Video-out	4-6
Priključivanje monitora ili projektora.	4-7
Softver za multimediju.	4-8
Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava	4-9
Instaliranje softvera.	4-10
Omogućavanje automatskog izvođenja	4-11
Promjena postavki regije DVD-a	4-11

5 Pogoni

Održavanje pogona	5-2
Žaruljica IDE pogona.	5-3
Glavni tvrdi disk.	5-4
Vađenje glavnog tvrdog diska	5-4
Vraćanje glavnog tvrdog diska	5-7
MultiBay II pogon	5-9
Optički pogon u MultiBay-u II.	5-10
Optički pogon u MultiBay-u II.	5-12
Vađenje optičkog diska (uz napajanje).	5-15
Vađenje optičkog diska (bez napajanja).	5-16
Prikaz sadržaja optičkog diska	5-17
Izbjegavanje mirovanja ili hiberniranja	5-17

6 PC kartice

Što je PC kartica?	6-1
Umetanje PC kartice	6-2
Vađenje PC kartice.	6-4

7 SD kartice

Što je SD kartica?	7-1
Umetanje SD kartice	7-2
Vađenje SD kartice	7-3

8 Memorijski moduli

Što je memorijski modul?	8-1
Utor memorijskog modula za proširenje	8-2
Glavni tor memorijskog modula	8-7
Hibernacijska datoteka	8-13

9 USB uređaji

Što je USB?	9-1
Priključivanje USB uređaja	9-2
Operacijski sustav i softver	9-2
Podrška za USB	9-3

10 Modem i rad na mreži

Unutarnji modem	10-1
Priključivanje kabela modema	10-2
Korištenje modemskog adaptera ovisno o državi	10-3
Odabir regije za modem	10-4
Tvornički instalirani softver za komuniciranje	10-7
Mreža	10-7

11 Bežičnost (samo neki modeli)

Bežična lokalna mreža (samo neki modeli)	11-3
Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu	11-4
Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu	11-4

Postavljanje bežične mreže kod kuće	11-5
Korištenje bežične mrežne veze	11-6
Korištenje bežičnih značajki sigurnosti	11-7
Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)	11-7
Rješavanje problema s bežičnim uređajima	11-9
Bluetooth (samo neki modeli)	11-10
Stanje napajanja uređaja	11-12
Uključivanje uređaja	11-14
Isključivanje i onemogućavanje uređaja	11-15
Infracrvena komunikacija	11-16
Postavljanje infracrvenog prijenosa	11-17
Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu	11-17
Mobile Printing (Mobilni ispis)	11-18

12 Sigurnost

Sigurnosne značajke	12-1
Sigurnosne postavke u programu Computer Setup	12-4
Lozinke	12-4
HP-ove i Windows-ove lozinke	12-5
Općenito o HP-ovim i Windows-ovim lozinkama	12-6
HP-ove administratorske lozinke	12-7
Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki	12-8
Unos HP-ovih administratorskih lozinki	12-9
Power-On Password (Lozinka za pokretanje)	12-9
Zadavanje lozinke za pokretanje	12-9
Unos lozinke za pokretanje	12-10
Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju	12-11
DriveLock	12-12
Zadavanje lozinke za DriveLock	12-13
Upis lozinke za DriveLock	12-14
Zahtijevanje lozinke za DriveLock pri ponovnom pokretanju	12-14
Promjena lozinke za DriveLock	12-15
Uklanjanje DriveLock zaštite	12-16

Onemogućivanje uređaja	12–17
Informacije o sustavu	12–18
Protuvirusni softver	12–20
Softver Firewall	12–21
Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP	12–23
Korištenje čitača smart kartica (samo neki modeli).	12–24
Zaštita čitača smart kartica	12–25
Umetanje smart kartice	12–25
Vađenje smart kartice	12–26
HP ProtectTools Embedded Security Manager (samo neki modeli).	12–27
Embedded Security for ProtectTools	12–28
Credential Manager for ProtectTools	12–29
BIOS Configuration for ProtectTools.	12–30
Smart Card Security for ProtectTools.	12–31
Dodatni sigurnosni kabel	12–32

13 Computer Setup

Pristup programu Computer Setup.	13–2
Zadane postavke programa Computer Setup	13–3
Izbornici programa Computer Setup	13–4
Izbornik File	13–4
Izbornik Security (Sigurnost)	13–5
Izbornik Tools (Alati)	13–7
Izbornik Advanced (Napredno)	13–7

14 Softverska ažuriranja i oporavak

Ažuriranja softvera.	14–1
Nabava diska Support Software	14–2
Pristupanje informacijama o računalu	14–2
Softverska ažuriranja i HP-ovo web-odredište	14–4
Preuzimanje ažuriranja ROM-a	14–4
Preuzimanje ostalog HP-ova softvera.	14–6

Oporavak sustava	14–7
Zaštita podataka	14–7
Altiris Local Recovery	14–7
Korištenje točaka za vraćanje sustava	14–8
Popravak ili ponovna instalacija programa.	14–9
Ponovna instalacija programa s diska.	14–10
Popravak operacijskog sustava.	14–10
Ponovno instaliranje operacijskog sustava.	14–11
Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa	14–12

15 Održavanje računala

Temperatura	15–2
Tipkovnica	15–3
Zaslon.	15–4
TouchPad	15–4
Čišćenje dodatnog vanjskog miša	15–5

16 Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz	16–1
Savjeti za putovanje s računalom.	16–2

A Tehnički podaci

Radni uvjeti	A–1
Nazivna snaga	A–2

B MultiBoot

Zadani redoslijed pokretanja	B–2
Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup	B–4
Posljedice MultiBoot-a	B–5
Postavke MultiBoot-a	B–6
Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja	B–6

Postavljanje upita za MultiBoot Express	B-7
Unos postavki za MultiBoot Express	B-8

C HP Client Management Solutions (HP-ova rješenja za upravljanje klijentima)

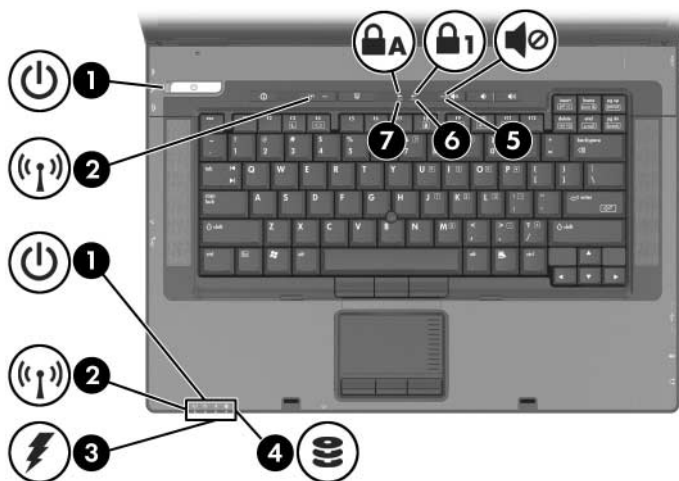
Konfiguracija i primjena	C-2
Upravljanje i ažuriranje softvera	C-3
Softver HP Client Manager.	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Kazalo

Prepoznavanje dijelova

Gornji dijelovi

Žaruljice



Dio	Opis
❶ Žaruljice napajanja/mirovanja (2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Svijetli: Računalo je uključeno. ■ Treperi: Računalo je u stanju mirovanja.

(nastavak)

Dio	Opis
② Žaruljice bežičnih uređaja (2)	Svijetli: Ugrađeni bežični uređaj (samo neki modeli) je uključen.
③ Žaruljica baterije	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jantarna: Baterija sa puni. ■ Zelena: Baterija je skoro puna. ■ Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, žaruljica će brže treperiti. ■ Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do stanja niskog kapaciteta.
④ Žaruljica IDE pogona	Svijetli: Pristupa se pogonu u ležištu tvrdog diska ili vanjskom MultiBay-u II.
⑤ Žaruljica isključivanja zvuka	Svijetli: Isključen je zvuk sustava.
⑥ Žaruljica tipke Num lock	Svijetli: Uključena je tipka num lock ili uložena brojčana tipkovnica.
⑦ Žaruljica tipke Caps lock	Svijetli: Uključena je tipka Caps lock.

Pokazivala



Značajke pokazivala ovise o modelu.



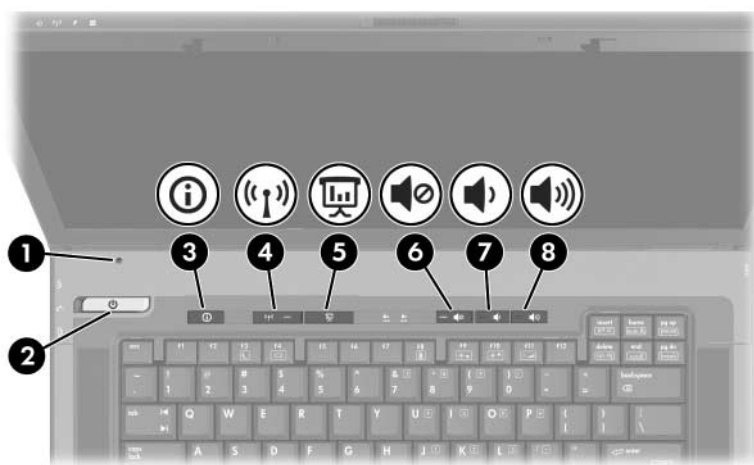
Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić (samo neki modeli)	Pomiče pokazivač, te odabire ili aktivira stavke na zaslonu.
❷ Lijevi gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❸ TouchPad*	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu. Može se namjestiti za izvođenje ostalih funkcija miša poput klizanja, odabira i dvostrukog pritiska.
❹ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❺ Srednji gumb TouchPad-a (samo neki modeli)	Radi kao srednji gumb na vanjskom mišu.


(nastavak)

Dio	Opis
⑥ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
⑦ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje gore ili dolje.
⑧ Desni gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
⑨ Srednji gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao srednji gumb na vanjskom mišu.

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija TouchPad-ovih značajki pogledajte u dijelu »[Odrednice miša](#)« u Poglavlje 3.

Gumbi



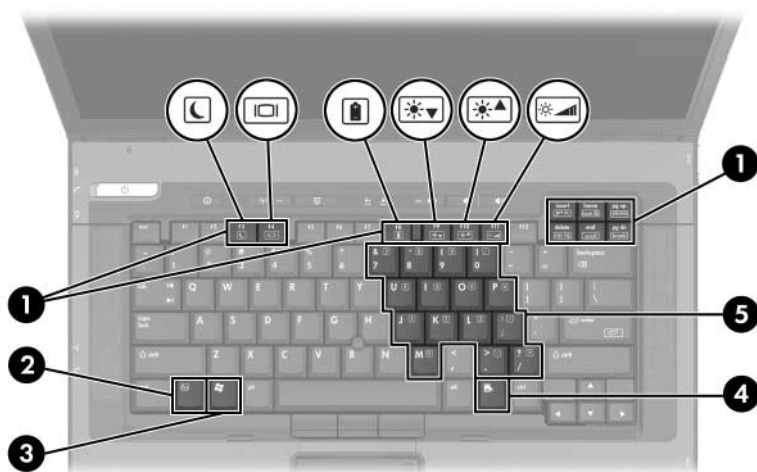
Dio	Opis
❶ Prekidač monitora*	Ako je monitor zatvoren, a računalo radi, pokreće mirovanje.
❷ Gumb napajanja/mirovanja*	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isključeno, uključite ga pritiskom. ■ Uključeno, isključite ga pritiskom. ■ U stanju mirovanja, za nastavak rada kratko ga pritisnite. ■ U stanju hiberniranja, izađite iz njega kratkim pritiskom. <p> Ako je sustav prestao reagirati, a postupak isključivanje preko sustava Microsoft® Windows® ne može se provesti, računalo isključite tako da pritisnete i držite pritisnut gumb napajanja/mirovanja najmanje 4 sekunde.</p>

(nastavak)

Dio	Opis
③ Gumb Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.
④ Gumb bežičnih uređaja*	Omogućuje i onemogućuje bežične LAN ili Bluetooth® uređaje (samo neki modeli).
⑤ Gumb za prezentacijski način rada	Uključuje prezentacijski način rada.
⑥ Gumb za isključivanje zvuka	Isključivanje zvuka računala.
⑦ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk računala.
⑧ Gumb za poglašnjevanje zvuka	Poglašnja zvuk u računalu.

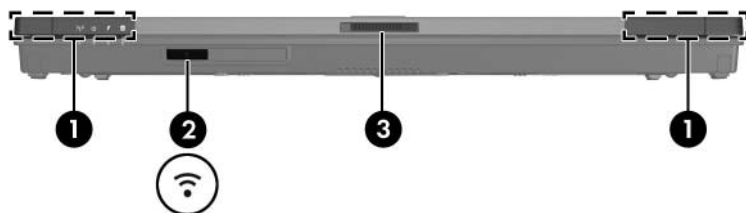
*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o promjeni funkcija značajki napajanja pogledajte u dijelu »[Odrednice napajanja](#)« u Poglavlje 2. Informacije o mijenjanju značajki bežičnih uređaja pogledajte u dijelu »[Bežična lokalna mreža \(samo neki modeli\)](#)« u Poglavlje 11.


Tipke



Dio	Opis
❶ Funkcijske tipke (f3, f4, f8–f11)	Izvršavaju najčešće funkcije sustava ako se pritisnu zajedno s tipkom fn .
❷ Tipka fn	Izvršava najčešće funkcije sustava ako se pritisne zajedno s funkcijskom tipkom ili tipkom esc .
❸ Tipka s logotipom Windows-a	Prikazuje izbornik Start sustava Windows.
❹ Tipka Windows programa	Prikazuje izbornik prečaca stavki koje se nalaze ispod pokazivača.
❺ Tipke na uloženom dijelu tipkovnice	Mogu se koristiti poput tipki na brojčanome dijelu vanjske tipkovnice.

Dijelovi s prednje strane



Dio	Opis
❶ Antena za bežičnu vezu (2)*	<p>Slanje i primanje signala bežičnog uređaja.</p> <p> Izlaganje zračenju energijama radio frekvencije. Izlazna snaga zračenja ovog uređaja niža je od FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije. Svejedno, uređaj se treba koristiti tako da se mogućnost kontakta s ljudima tijekom uobičajenog rada smanji na minimum. Kako bi se izbjegla mogućnost nadilaženja FCC-ovih granica za izlaganje energiji radio frekvencije, udaljenost ljudi od antene ne bi smjela biti manja od 20 cm tijekom uobičajenog rada, a i kad je monitor prijenosnog računala zatvoren.</p>
❷ Infracrveni ulaz	Omogućuje bežičnu komunikaciju između prijenosnog računala i dodatnih uređaja s IrDA sustavom.
❸ Zasun za oslobađanje monitora	Otvora prijenosno računalo.

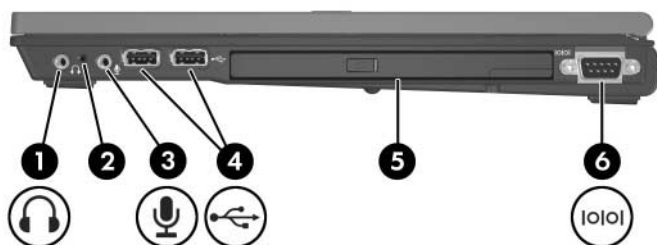
*Antene su dostupne samo na nekim modelima. Nisu vidljive s vanjske strane uređaja. Za najbolji prijenos, neka prostor oko antene bude slobodan od zapreka.

Dijelovi sa stražnje strane



Dio	Opis
❶ Priključnica za napajanje	Za priključivanje strujnog adaptera ili dodatnog adaptera za automobil ili zrakoplov.
❷ Priključnica vanjskoga monitora	Za priključivanje dodatnog vanjskog VGA monitora ili projektora.

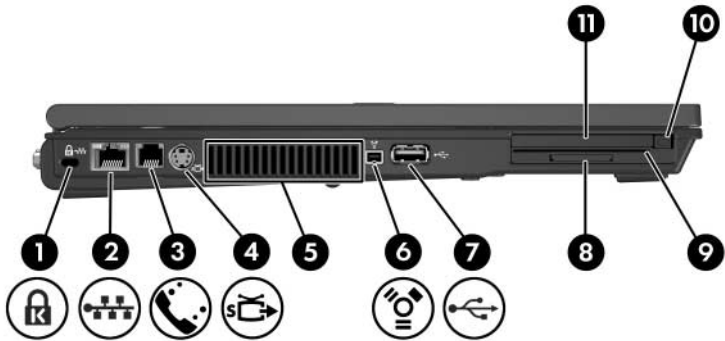
Dijelovi na desnoj strani



Dio	Opis
❶ Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Proizvodi zvuk kad se na nju priključe dodatni stereo zvučnici, slušalice, set slušalica ili televizor.
❷ Unutarnji mikrofons	Snima zvuk.
❸ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog monoauralnog mikrofona.
❹ USB priključnice (2)	Za priključivanje uređaja, sukladnih normi USB 1.1 i 2.0, na računalo standardnim USB kabelom ili za priključivanje dodatnog vanjskog MultiBay-a ili MultiBay-a II na računalo. Vanjski MultiBay mora biti priključen i na vanjski izvor napajanja.
❺ MultiBay II	Sadrži dodatni MultiBay II uređaj.
❻ Serijski ulaz	Za priključivanje dodatnog serijskog uređaja.


Dijelovi na lijevoj strani

Dijelovi s lijeve strane ovise o modelu.

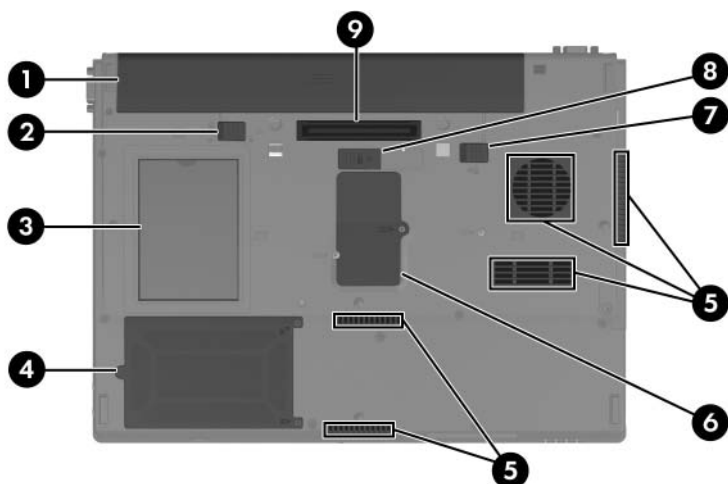


Dio	Opis
1 Utor za sigurnosni kabel	<p>Za priključivanje dodatnog sigurnosnog kabela na računalo.</p> <p>△ Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvraćanje. Ova rješenja za odvraćanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.</p>
2 RJ-45 (mrežna) utičnica	Za priključivanje kabela mreže.
3 RJ-11 (modemska) utičnica	Za priključivanje kabela modema.

(nastavak)

Dio	Opis
④ Utičnica S-Video-out	<p>Je 7-iglična utičnica s dvije namjene. Služi za priključivanje dodatnog S-Video uređaja, poput televizora, video-snimača, video-kamere, projektora ili grafičke kartice dodatnim, standardnim (4-igličnim) S-Video kabelom.</p> <p>Dodatne 3 iglice omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računalo.</p>
⑤ Otvor za prozračivanje	<p>Omogućuje protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.</p> <p> Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Pripazite da tvrde površine, poput pisača, ili meke površine, poput jastuka, debelih tepiha ili odjeće, ne blokiraju protok zraka.</p>
⑥ Priključnica 1394 (4-iglična)	Za priključivanje dodatnog 4-igličnog 1394 uređaja, poput video-kamere.
⑦ USB utičnica	<p>Za priključivanje uređaja, sukladnih normi USB 1.1 i 2.0, na računalo standardnim USB kabelom ili za priključivanje dodatnog vanjskog MultiBay-a ili MultiBay-a II na računalo. Vanjski MultiBay mora biti priključen na vanjski izvor napajanja.</p>
⑧ Utor za SD karticu	Prihvaća Secure Digital (SD) memorijske kartice.
⑨ Čitač smart kartica	Prihvaća smart kartice.
⑩ Utor za PC karticu	Podržava dodatne PC kartice vrste I ili vrste II.
⑪ Gumb za izbacivanje PC kartice	Izbacuje PC kartice iz utora za PC karticu.

Dijelovi s donje strane



Dio	Opis
❶ Ležište glavne baterije	Sadrži glavnu bateriju.
❷ Zasun za otpuštanje glavne baterije	Otpušta glavnu bateriju iz ležišta baterije. Zasun za blokiranje glavne baterije mora biti u položaju za oslobađanje.
❸ Držač posjetnica	Drži posjetnice uobičajene veličine.
❹ Ležište diska	Sadrži glavni disk.
❺ Otvori za prozračivanje (5)	Omogućuju protok zraka za hlađenje unutarnjih dijelova.

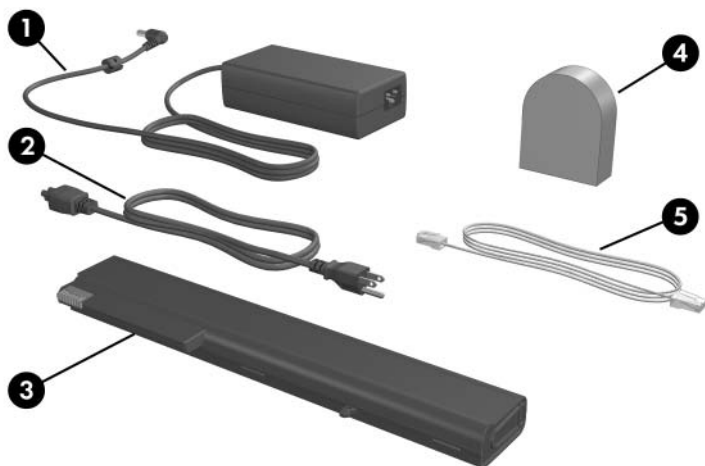


Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Pripazite da tvrde površine, poput pisača, ili meke površine, poput jastuka, debelih tepiha ili odjeće, ne blokiraju protok zraka.

(nastavak)

Dio	Opis
⑥ Odjeljak memorijskog modula	Sadrži jedan memorijski utor.
⑦ Zasun za blokiranje glavne baterije	Osigurava glavnu bateriju u ležištu baterije. Zasun morate staviti u položaj otključano, kako biste oslobodili bateriju.
⑧ Priključnica za putnu bateriju	Za priključivanje dodatne putne baterije.
⑨ Priključnica za sidrenje	Za priključivanje računala na dodatni uređaj za sidrenje.

Dodatni hardverski dijelovi



Dio	Opis
❶ Strujni adapter	Omogućuje računalu rad na izmjeničnu struju i punjenje baterije.
❷ Kabel za napajanje*	Povezuje strujni adapter s električnom utičnicom.
❸ Glavna baterija*	Pokreće prijenosno računalo kada ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja.
❹ Modemski adapter*	Prilagođuje kabel modema za telefonsku utičnicu koja nije RJ-11.
❺ Modemski kabel*	Povezuje modem s telefonskom utičnicom ili određenim modemskim adapterom.

*Kablovi za napajanje, modemski kablovi i modemski adapteri izgledom se razlikuju ovisno o regiji i državi. Baterije se razlikuju prema modelu.

Dodatni dijelovi

Naljepnice

Naljepnice nalijepljene na računalo pružaju informacije koje možete zatrebati pri rješavanju problema sustava ili putovanja u inozemstvo s računalom.



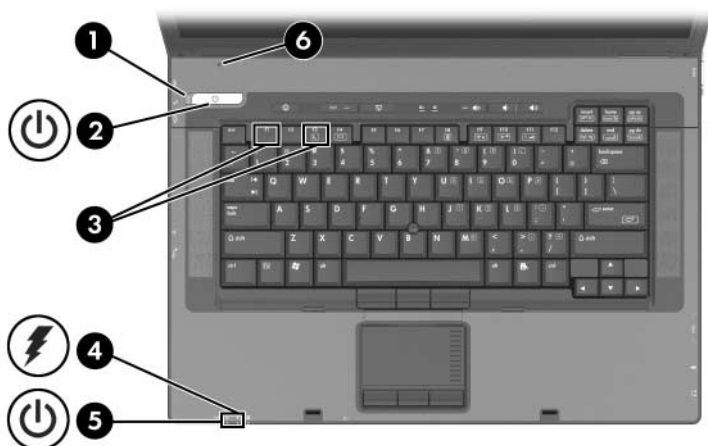
Položaj naljepnica ovisi o modelu.

- **Service Tag (Servisna naljepnica)**—Sadrži naziv proizvoda, broj proizvoda (P/N) i serijski broj (S/N) računala. Broj proizvoda i serijski broj ćete možda trebati prilikom obraćanja Centru za pomoć korisnicima. Naljepnica Service Tag je prilijepljena na dno računala. Za prikaz podataka s naljepnice Service Tag na zaslonu računala, pritisnite **Start > Help and Support**.
- **Microsoft Certificate of Authenticity (Potvrda o autentičnosti)**—Sadrži ključ proizvoda za Microsoft Windows. Ključ proizvoda ćete možda zatrebati pri ažuriranju ili rješavanju problema s operacijskim sustavom. Ova potvrda je nalijepljena na dno računala.
- **Naljepnica Regulatory (Propisi)**—Pruža informacije o propisima za računalo. Naljepnica Regulatory prilijepljena je na dno računala.
- **Naljepnica Modem Approval (Odobrenje za modem)**—Pruža informacije o propisima za modem i daje popis oznaka odobrenja institucija, potrebnih u nekim zemljama u kojima je modem odobren za korištenje. Ove ćete informacije možda zatrebati kod putovanja u inozemstvo. Naljepnica Modem Approval prilijepljena je na dno računala.
- **Naljepnice Wireless certification (Potvrde za bežični uređaj)**—Neki modeli računala sadrže dodatni WLAN ili/i Bluetooth® uređaj. Ako vaše računalo ima jedan ili više bežičnih uređaja, računalu je priložena potvrda s informacijama o propisima za svaki uređaj i oznake odobrenja nekih zemalja, u kojima je uređaj odobren za korištenje. Ove ćete informacije možda zatrebati kod putovanja u inozemstvo. Naljepnice Wireless certification nalijepljene su na dno računala.

2


Napajanje

Položaj kontrola i žaruljice napajanja



Dio	Opis
❶ Žaruljica napajanja/mirovanja	■ Svijetli: Računalo je uključeno. ■ Treperi: Računalo je u stanju mirovanja.

(nastavak)

Dio	Opis
<p>② Gumb napajanja/mirovanja*</p>	<p>Kada je prijenosno računalo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Isključeno, uključite ga pritiskom. ■ Uključeno, isključite ga pritiskom. ■ U stanju mirovanja, za nastavak rada kratko ga pritisnite. ■ U stanju hiberniranja, izađite iz njega kratkim pritiskom. <p> Ako je sustav prestao reagirati, a postupak isključivanje preko sustava Microsoft Windows ne može se provesti, računalo isključite tako da pritisnete i držite pritisnut gumb napajanja/mirovanja najmanje 4 sekunde.</p>
<p>③ fn+f3</p>	<p>Pokreće mirovanje.</p>
<p>④ Žaruljica baterije</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jantarna: Baterija sa puni. ■ Zelena: Baterija je skoro puna. ■ Treperi jantarno: Baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja, pri kraju je kapaciteta. Kad baterija dođe u stanje kritično niske razine kapaciteta, žaruljica će početi brže treperiti. ■ Ne svijetli: Ako je računalo spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena kada su sve baterije u računalu potpuno napunjene. Ako računalo nije spojeno na vanjski izvor napajanja, žaruljica je isključena dok baterija ne dođe do stanja niskog kapaciteta.

(nastavak)

Dio	Opis
⑤ Žaruljica napajanja/mirovanja	■ Svijetli: Računalo je uključeno. ■ Treperi: Računalo je u stanju mirovanja.
⑥ Prekidač monitora*	Ako je monitor zatvoren, a računalo radi, pokreće mirovanje.

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija značajki napajanja pogledajte kasnije u ovom poglavlju, dio »[Odrednice napajanja](#)«.

Izvori napajanja

Računalo može koristiti unutarnju bateriju i vanjski izvor napajanja. U donjoj su tablici navedeni najbolji izvori napajanja za obavljanje uobičajenih zadataka.

Radnja	Preporučeni izvor napajanja
Rad s većinom softverskih programa	<ul style="list-style-type: none">■ Napunjena baterija u računalu■ Vanjski izvor napajanja, koristite neki od ovih uređaja:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Strujni adapter<input type="checkbox"/> Dodatni strujni adapter<input type="checkbox"/> Dodatni uređaj za sidrenje<input type="checkbox"/> Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov
Punjenje ili kalibriranje baterije u računalu	<p>Vanjski izvor napajanja, koristite neki od ovih uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Strujni adapter■ Dodatni strujni adapter■ Dodatni uređaj za sidrenje■ Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov
Instaliranje ili izmjena softvera sustava, ili zapisivanje na CD ili DVD	<p>Vanjski izvor napajanja, koristite</p> <ul style="list-style-type: none">■ Strujni adapter■ Dodatni strujni adapter■ Dodatni uređaj za sidrenje

Mirovanje i hiberniranje

Mirovanje i hiberniranje značajke su koje štede energiju i smanjuju vrijeme potrebno za pokretanje sustava. Može ih pokrenuti korisnik ili sustav. Pojednosti o tomu kada upotrijebiti pojedinu postavku pogledajte u dijelu »[Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Mirovanje



OPREZ: Kako se baterija ne bi ispraznila do kraja, računalo nemojte ostavljati u stanju mirovanja dulje vrijeme. Priključite prijenosno računalo na vanjski izvor napajanja.

Mirovanje smanjuje napajanje dijelova sustava koji se ne koriste. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u memoriju sustava (RAM), a monitor će se isključiti. Izlaskom iz mirovanja, učinjeni će posao biti prikazan na zaslonu, na mjestu prekida.

- Spremanje vašeg posla prije pokretanja mirovanja obično nije potrebno, ali se preporučuje kao mjera predostrožnosti.
- Kad je računalo u stanju mirovanja treperit će žaruljica napajanja/mirovanja.

Hiberniranje



OPREZ: Ako se konfiguracija računala promijeni za vrijeme hiberniranja, nastavak rada možda neće biti moguć. Kada je prijenosno računalo u stanju hiberniranja:

- Nemojte usidravati niti vaditi računalo iz uređaja za sidrenje.
- Nemojte stavljati niti vaditi memorijske module.
- Nemojte stavljati niti vaditi diskove.
- Nemojte priključivati niti isključivati vanjske uređaje.
- Nemojte stavljati niti vaditi PC karticu ili Secure Digital (SD) karticu.

Hiberniranje sprema napravljeni posao u datoteku hiberniranja na disku, a zatim isključuje računalo. Izlaskom iz hiberniranja, učinjeni će se posao vratiti na zaslon na mjestu prekida. Ako je postavljena lozinka za pokretanje, potrebno ju je unijeti prije izlaska iz hiberniranja.

Hiberniranje se može isključiti. Ako je, međutim, hiberniranje isključeno, a sustav dospije u stanje niske razine kapaciteta baterije, sustav neće automatski spremi učinjeni posao dokle god postoji izvor napajanja ili se ne pokrene mirovanje.

Ako je ranije onemogućeno, hiberniranje u prozoru **Power Options (Odrednice napajanja)** nije prikazano kao odrednica. Pojavit će se tek kad se hiberniranje omogući u prozoru **Power Options**.

Provjera je li hiberniranje omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Hibernate**.
2. Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable Hibernation (Omogući hibernaciju)**.

Pokretanje mirovanja, hiberniranja ili isključivanja

U ovome dijelu možete pročitati kada je potrebno koristiti mirovanje ili hiberniranje, a kada isključiti računalo.

Kad napuštate posao

- Pokretanjem mirovanja isključit će se monitor i trošiti manje energije. Učinjeni će posao izlaskom iz mirovanja istog trenutka biti prikazan na monitoru.
- Pokretanjem hiberniranja isključit će se monitor, učinjeni će posao biti spremljen na disk i trošit će se puno manje energije nego u stanju mirovanja.
- Ako računalo dulje vrijeme neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja, preporučljivo je isključiti računalo i izvaditi bateriju kako bi se produljio njezin vijek trajanja. Pojediniosti o spremanju baterije pogledajte u dijelu »[Spremanje baterije](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Ako izvor napajanja nije pouzdan

Osigurajte da hiberniranje ostane omogućeno, naročito ako računalo koristi energiju baterije, a nemate pristup vanjskome izvoru napajanja. Isprazni li se baterija, hiberniranje će spremiti učinjeni posao u datoteku hiberniranja i isključiti računalo.

Preporučuje se da, ako napravite stanku u radu, a napajanje nije pouzdano, napravite jedno od sljedećeg:

- Pokrenete hiberniranje.
- Isključite računalo.
- Spremite svoj posao i pokrenete mirovanje.

Prilikom korištenja infracrvene veze ili medija



OPREZ: Dok koristite optičke medije, nemojte pokretati mirovanje niti hiberniranje. U suprotnome može doći do smanjenja kvalitete slike i zvuka, te gubitka funkcionalnosti reprodukcije.


Mirovanje i hiberniranje ometaju infracrvenu i Bluetooth® komunikaciju i rad optičkih medija u pogonu. Sljedeće vrijedi:

- Ako se računalo nalazi u mirovanju ili hiberniranju, neće biti moguće uspostaviti infracrvenu ili Bluetooth vezu.
- Ako se mirovanje ili hiberniranje slučajno pokrene dok se koristi optički medij (primjerice CD ili DVD):
 - ❑ Izvođenje može biti prekinuto.
 - ❑ Možda će se pojaviti poruka upozorenja: »Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue? (Stavljanje računala u hiberniranje ili mirovanje može zaustaviti izvođenje. Želite li nastaviti?)« Pritisnite **No**.
 - ❑ Možda ćete trebati ponovno pokrenuti izvođenje audia i videa.

Zadane postavke napajanja

U sljedećim su tablicama opisane tvorničke postavke napajanja na računalu. Mnoge od tih postavki možete prilagoditi svojim željama. Detaljnije informacije o promjeni postavki napajanja pogledajte kasnije u ovome poglavlju, u dijelu »[Odrednice napajanja](#)«.

Uključivanje i isključivanje računala ili monitora

Radnja	Postupak	Učinak
Uključivanje računala.	<p>Pritisnite gumb napajanja/mirovanja.</p> <p> Pritiskom gumba napajanja/mirovanja računalo se uključuje iz stanja mirovanja, hiberniranja ili kad je u potpunosti isključeno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti. ■ Učitat će se operacijski sustav.

(nastavak)



Radnja	Postupak	Učinak
Isključivanje računala.*	<p>Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe. A zatim:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Pritisnite gumb napajanja/mirovanja i prema uputama na zaslonu (ako su prikazane) isključite računalo. <p>– ili –</p> <ul style="list-style-type: none">■ Isključite računalo putem operacijskog sustava koristeći jedan od sljedećih postupaka:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Pritisnite Start > Turn Off Computer (Isključi računalo) > Turn Off (Isključi).<input type="checkbox"/> Pritisnite tipku s logotipom Windows-a, a zatim pritisnite Turn Off Computer > Turn Off.	<ul style="list-style-type: none">■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja.■ Operacijski će se sustav zatvoriti.■ Računalo će se isključiti.
Isključivanje monitora kad je računalo uključeno.	Zatvorite računalo.	Zatvaranje prijenosnog računala aktivira prekidač monitora, što pokreće mirovanje. To će uštedjeti kapacitet baterije.

*Ako sustav ne reagira i računalo ne možete isključiti ovim postupcima, pogledajte dio »[Korištenje postupaka isključivanja u nuždi](#)«, kasnije u ovome poglavlju.

Pokretanje ili prekid mirovanja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje mirovanja.	<p>Dok je računalo uključeno, izvršite jednu od sljedećih radnji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pritisnite fn+f3. ■ Zatvorite monitor. ■ Pritisnite Start > Turn Off Computer > Standby. (Ako odrednica mirovanja nije prikazana, pritisnite tipku shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja trepere. ■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu prelazak u mirovanje.	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ako računalo koristi energiju baterije, sustav će pokrenuti mirovanje nakon 10 minuta neaktivnosti računala. (Zadana postavka) ■ Ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti mirovanje. ■ Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u prozoru Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja trepere. ■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz mirovanja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<p>Pritisnite gumb napajanja/mirovanja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti. ■ Na zaslonu će biti prikazan vaš rad.

Pokretanje ili prekid hiberniranja

Radnja	Postupak	Učinak
Pokretanje hiberniranja.	<p>Dok je računalo uključeno, pritisnite Start > Shut Down > Hibernate. (Ako odrednica hiberniranja nije prikazana, držite pritisnutu tipku shift.)</p> <p> Ako je računalo u stanju mirovanja, morate izaći iz mirovanja prije pokretanja hiberniranja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Dopuštanje sustavu pokretanje hiberniranja (ako je ono omogućeno).	<p>Nije potrebno ništa poduzimati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Koristi li računalo bateriju, sustav će pokrenuti hiberniranje 30 minuta nakon neaktivnosti računala ili ako baterija(e) dospije u stanje kritično niske razine kapaciteta. ■ Ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, sustav neće pokrenuti hiberniranje. ■ Postavke napajanja i vremena pokretanja mogu se namjestiti u prozoru Power Options. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Isključit će se žaruljice napajanja/mirovanja. ■ Monitor će se isključiti.
Izlazak iz hiberniranja kojeg je pokrenuo korisnik ili sustav.	<p>Pritisnite gumb napajanja/mirovanja.</p> <p> Ako je sustav pokrenuo hiberniranje zbog kritično niske razine kapaciteta, priključite vanjski izvor napajanja ili stavite napunjenu bateriju, a zatim pritisnite gumb napajanja/mirovanja. Ne priključujte vanjsko napajanje dok se žaruljica napajanja/mirovanja ne ugasi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Žaruljice napajanja/mirovanja će se upaliti. ■ Na monitoru će biti prikazan vaš rad.

Korištenje postupaka isključivanja u nuždi



OPREZ: Korištenjem postupaka isključivanja u nuždi svi nespremljeni podaci bit će izgubljeni.

Ako računalo ne reagira, a niste u mogućnosti koristiti uobičajene postupke zatvaranja sustava Microsoft® Windows®, pokušajte sljedeće postupke u nuždi, u prikazanom redoslijedu:

- Pritisnite tipke **ctrl+alt+delete**. Pritisnite **Shut Down**.
- Pritisnite i držite pritisnut gumb napajanja/mirovanja najmanje 5 sekundi.
- Iskopčajte računalo iz vanjskog izvora napajanja i izvadite bateriju. Detaljnije informacije o vađenju i skladištenju baterije pogledajte u dijelu »[Spremanje baterije](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Odrednice napajanja

Postavke napajanja mogu se namjestiti u prozoru **Power Options**. Tako, primjerice, možete zadati zvučni signal koji će vas upozoravati kad je baterija pri kraju ili možete promijeniti zadane postavke gumba napajanja/mirovanja.

Kad je računalo uključeno, tada vrijedi sljedeće:

- Pritisak aktivne tipke **fn+f3** pokreće mirovanje.
- Prekidač monitora pokreće mirovanje. Taj se prekidač aktivira zatvaranjem monitora.

Pristupanje prozoru Power Options

Pristupanje prozoru **Power Options**:

- » Dvapot mišem pritisnite ikonu **Power Meter** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).
- ili –
- » Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.

Prikaz ikone pokazivača napajanja

Zadano je da se ikona **Power Meter** nalazi u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa). Ikona će promijeniti oblik ovisno o tome radi li računalno na energiji baterije ili na vanjskome izvoru napajanja. Pritisnete li ikonu dva puta, otvorit će se prozor **Power Options**.

Prikaz i sakrivanje ikone **Power Meter** u području obavješćivanja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.
2. Pritisnite karticu **Advanced (Napredno)**.
3. Uključite ili isključite potvrdni okvir **Always show icon on the taskbar (Uvijek pokaži ikonu na programskoj traci)**.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.
5. Pritisnite **OK**.



Ako ne možete vidjeti ikonu koju ste stavili u područje obavješćivanja, onda je ona možda skrivena. Pritisnite strelicu ili okomitu crtu u području obavješćivanja kako biste vidjeli skrivene ikone.

Zadavanje ili promjena sheme napajanja

Kartica **Power Schemes (Sheme napajanja)**, u prozoru **Power Options**, određuje razine napajanja pojedinih dijelova sustava. Možete dodijeliti različite sheme, ovisno o tome radi li računalno na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja.

Isto tako možete postaviti shemu napajanja koja će pokrenuti mirovanje ili isključiti monitor ili disk nakon isteka zadanog vremena.

Za namještanje sheme napajanja učinite sljedeće:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.
2. Pritisnite karticu **Power Schemes (Sheme napajanja)**.
3. Odaberite shemu napajanja koju želite promijeniti, a zatim namjestite odrednice s popisa na zaslonu.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.

Korištenje sigurnosne lozinke

Možete postaviti sigurnosnu značajku koja će prilikom uključivanja računala ili izlaza iz mirovanja ili hiberniranja tražiti unos lozinke.

Postavljanje upita za lozinku:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options**.
2. Pritisnite karticu **Advanced (Napredno)**.
3. Uključite potvrdni okvir uz **Prompt for password when the notebook resumes from standby (Upitaj za lozinku kada računalno izlazi iz stanja mirovanja)**.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.

Više informacija o korištenju sigurnih lozinki pogledajte u [Poglavlje 12, »Sigurnost«](#).

Kontrole rada procesora (samo na nekim modelima)

Na nekim modelima računala, operacijski sustav Windows XP podržava softver koji korisniku omogućuje nadzor rada procesora. Brzina središnje procesorske jedinice (CPU) može se namjestiti na optimalan rad ili optimalnu uštedu energije.

Tim je programima moguće, primjerice, postaviti automatsku promjenu brzine procesora kad se izvor napajanja mijenja između vanjskog na baterijsku energiju ili kad računalo promijeni način rada iz aktivnog u mirovanje.

Nadzorom rada procesora upravlja se iz prozora **Power Options**.

Pristupanje nadzoru rada procesora u sustavu Windows XP:

- » Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Power Schemes (Sheme napajanja)**.

Odabrana će shema napajanja upravljati radom procesora kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja ili ako se koristi baterija. Svaka shema napajanja za vanjski izvor napajanja ili bateriju postavlja procesor u točno određeno stanje.

Mogu se koristiti različita stanja, ovisno o tome radi li računalo na energiji baterije ili vanjskome izvoru napajanja. Nakon postavljanja sheme napajanja, za nadzor rada procesora računala više neće biti potrebna nikakva radnja. Sljedeća tablica opisuje performanse procesora pri vanjskom i baterijskom napajanju za raspoložive sheme napajanja.

Shema napajanja	Performanse procesora dok je priključen vanjski izvor napajanja	Performanse procesora dok radi na bateriju
Home/Office Desk	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Portable/Laptop	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Presentation	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada, a zatim se, kako se baterija prazni, rad linearno smanjuje (prekida rad procesora).
Always On	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.	Uvijek radi u stanju najvećeg rada.
Minimal Power Management	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.
Max Battery	Stanje rada je određeno prema potrebama korištenja procesora.	Započinje na najnižoj razini rada, a zatim se, kako se baterija prazni, rad linearno smanjuje (prekida rad procesora).

Baterije

Kad je prijenosno računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, koristit će energiju iz tog izvora. Ako se u računalu nalazi napunjena baterija, a ono nije priključeno na vanjski izvor napajanja, računalo će koristiti energiju iz baterije.

Ovisno o dostupnosti vanjskoga izvora napajanja, računalo će koristiti ili taj vanjski izvor ili energiju baterije. Ako računalo, primjerice, sadrži napunjenu bateriju, ali trenutno radi na vanjskome izvoru napajanja preko mrežnog adaptera, u slučaju da se mrežni adapter isključi iz računala, ono će početi koristiti energiju baterije.

Odluka treba li bateriju ostaviti u računalu ili je pohraniti ovisi o vašem načinu rada. Držanje baterije u računalu omogućuje njezino punjenje uvijek kad je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja, a ujedno i štiti učinjeni posao u slučaju nestanka struje.

S druge pak strane, u isključenome se računalu baterije polako prazne. Iz tog razloga, glavna baterija se ne šalje unutar prijenosnog računala te se mora umetnuti prije rada prijenosnog računala na baterije.

Prepoznavanje baterija

Ovo prijenosno računalo podržava najviše dvije baterije:

- Glavna baterija je litij-ionska baterija sa 8 ćelija i može se koristiti samo u ležištu baterije. Uz računalo je isporučena jedna glavna baterija.
- Putna baterija je dodatna baterija i može se priključiti na dno računala.

Ako se računalo neće koristiti više od dva tjedna, izvadite bateriju i pohranite je kako biste joj produljili vijek trajanja. Pogledajte dio »[Spremanje baterije](#)«, kasnije u ovom poglavlju.



Samo bi se kompatibilni adapteri za napajanje i baterije trebali koristiti s prijenosnim računalom. Za dodatne informacije posjetite HP-ovo web-odredište na adresi <http://www.hp.com>, ili se telefonom obratite Centru za korisnike koristeći knjižicu *Međunarodni telefonski brojevi*, priloženu prijenosnom računalu.

Stavljanje glavne baterije

Postupak stavljanja glavne baterije:

1. Okrenite računalno na obrnutu stranu tako da je ležište glavne baterije okrenuto prema vama.
2. Bateriju uvucite u odjeljak za bateriju dok ne sjedne na mjesto.

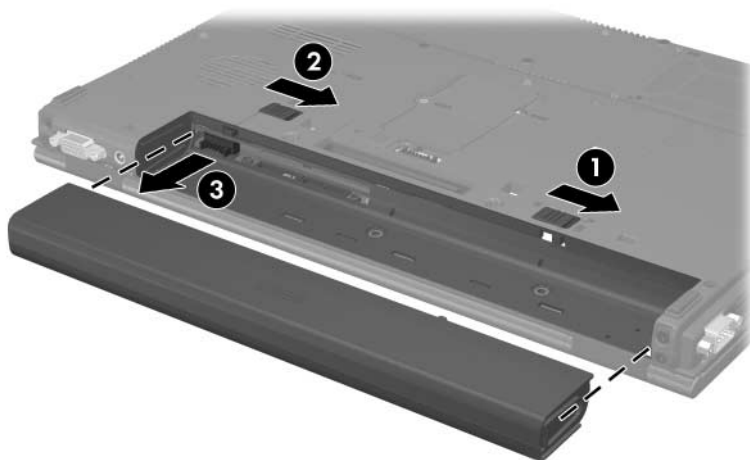


Vađenje glavne baterije

OPREZ: Kako ne bi došlo do gubitka učinjena posla prilikom vađenja baterije koja služi kao jedini izvor napajanja, pokrenite hiberniranje ili isključite računalo prije vađenja baterije. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, kratko pritisnite gumb **napajanja/mirovanja**. Nakon toga isključite računalo putem operacijskoga sustava.

Postupak vađenja glavne baterije:

1. Okrenite računalo na obrnutu stranu tako da je ležište glavne baterije okrenuto prema vama.
2. Pritisnite zasun za blokiranje baterije ❶ u desno. (Desni će se dio baterije djelomično izbaciti.)
3. Pritisnite i držite zasun za otpuštanje baterije u desno ❷, a zatim izvucite bateriju iz računala ❸.



Punjenje baterija

Ako se u sustavu nalazi više baterija, one će se puniti i prazniti zadanim redoslijedom:

■ Redoslijed punjenja:

1. Glavna baterija u ležištu baterije računala
2. Prijenosna baterija

■ Redoslijed pražnjenja:

1. Prijenosna baterija
2. Glavna baterija u ležištu baterije računala

Dok se baterija puni, žaruljica baterije na računalu je jantarna. Kada je baterija skoro puna, žaruljica baterije je zelena. Žaruljica će se isključiti kad se sve baterije napune do kraja.



Izgled prijenosnog računala ovisi o modelu.

Glavna će se baterija početi puniti ako je stavljena u računalo i ako je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja. Vanjski izvor napajanja može se koristiti kad je priključen:

- Strujni adapter
- Dodatni strujni adapter
- Dodatni uređaj za sidrenje
- Dodatni adapter za automobil ili zrakoplov



Dodatni adapter za korištenje u zrakoplovu može pokretati računalo, ali ne može puniti bateriju.

Punjenje nove baterije

Napunite bateriju do kraja kad je računalo priključeno na strujnu utičnicu preko strujnog adaptera.

Nova baterija koja je tek djelomično napunjena moći će se koristiti za rad računala, ali će pokazivači stanja napunjenosti baterije možda biti netočni.

Punjenje baterije koja se koristi

Kako bi se produljio vijek trajanja baterije i povećala točnost pokazivača stanja napunjenosti:

- Pustite da se baterija isprazni na 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju punite, napunite je do kraja.

Nadzor napunjenosti baterije

Ovaj dio objašnjava nekoliko načina na koje možete ustanoviti količinu energije u bateriji.

Točne informacije o napunjenosti

Kako bi se povećala točnost prikaza stanja napunjenosti baterija:

- Pustite da se baterija isprazni na oko 10 posto pune snage prije ponovna punjenja.
- Kad bateriju punite, napunite je do kraja.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana, potrebno ju je i kalibrirati, a ne samo napuniti. Upute za kalibriranje nalaze se kasnije ovome poglavlju, u dijelu »[Kalibriranje baterije](#)«.

Prikaz stanja napunjenosti na zaslonu

Ovaj dio objašnjava kako pristupiti i protumačiti prikaze stanja napunjenosti baterije.

Pregled prikaza napunjenosti

Za pregled informacija o stanju napunjenosti baterija u računalu:

- » Pritisnite ikonu **Power Meter** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).

– ili –

- » Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Power Meter (Pokazivač napajanja)**.

Objašnjenje prikaza napunjenosti

Većina prikaza stanja napunjenosti prikazuje stanje kao postotak i broj minuta preostale energije.

- Postotak označuje preostalu količinu energije u bateriji.
- Vrijeme označuje približno vrijeme rada baterije nastavi li baterija pružati istu količinu energije. Preostalo će se vrijeme smanjiti kad, primjerice, počnete izvoditi DVD, a povećati kada ga prestanete koristiti.

Većina prikaza napunjenosti prepoznaje baterije prema položaju:

- Položaj 1 označava bateriju u ležištu glavne baterije.
- Položaj 2 označava dodatnu putnu bateriju.

Na nekim prikazima možda će uz položaj baterije, na prikazu stanja baterije, biti prikazan i znak munje. To znači da se baterija na tom položaju upravo puni.

Upravljanje niskom razinom kapaciteta baterije

U prozoru **Power Options** moguće je promijeniti upozorenja i reagiranja sustava u slučajevima niske razine kapaciteta baterije. Informacije u ovome dijelu opisuju tvornički zadana upozorenja i reagiranja sustava. Postavke namještene u prozoru **Power Options** ne utječu na žaruljice.

Prepoznavanje stanja niskog kapaciteta

Kada je baterija, koja je jedini dostupan izvor napajanja računala, pri kraju kapaciteta, žaruljica baterije treperi.

Ako se stanje niske razine kapaciteta baterije ne razriješi, računalo će ući u stanje kritično niske razine kapaciteta.

U stanju kritično niskog kapaciteta baterije:

- Ako je omogućeno hiberniranje, a računalo je uključeno ili se nalazi u mirovanju, pokrenut će se hiberniranje.
- Ako hiberniranje nije omogućeno, a računalo je uključeno ili u mirovanju, računalo će kratko vrijeme ostati u mirovanju, a zatim se ugasiti, što može uzrokovati gubitak učinjena posla.

Provjera je li hiberniranje omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Hibernate**.
2. Provjerite je li uključen potvrdni okvir **Enable hibernate support (Omogućiti podršku hiberniranju)**.

Rješavanje stanja niskog kapaciteta



OPREZ: Ako je računalo dospjelo u stanje niske razine kapaciteta i pokrenulo hiberniranje, napajanje nemojte priključivati dok se ne ugasi žaruljica napajanja/mirovanja.

Ako je dostupan vanjski izvor

Kako biste razriješili stanje niskog kapaciteta baterije, kad je vanjski izvor napajanja dostupan, priključite strujni adapter, ili dodatni adapter za automobil ili zrakoplov.

Ako je dostupna napunjena baterija

Za razrješenje stanja niskog kapaciteta baterije kada je dostupna napunjena baterija:

1. Isključite računalo ili pokrenite hibernaciju.
2. Umetnite napunjenu bateriju.
3. Uključiti računalo.

Ako nema dostupnih izvora energije

Za razrješenje stanja niskog kapaciteta baterije, ako nema dostupnih izvora napajanja:

- » Pokrenite hiberniranje.
- ili –
- » Spremite učinjeni posao i isključite računalo.

Ako računalo ne može izaći iz hiberniranja

Stanje niskog kapaciteta, kada računalo nema dovoljno energije za izlaz iz hiberniranja, možete razriješiti ovako:

1. Stavite napunjenu bateriju ili priključite vanjski izvor napajanja.
2. Izađite iz hibernacije pritiskom na gumb napajanja/mirovanja.

Kalibriranje baterije

Ovaj dio opisuje kad i kako kalibrirati bateriju.

Kada je potrebno kalibriranje

Čak i ako se baterija često koristi, nije ju potrebno kalibrirati više od jedanput mjesečno. Nije potrebno kalibrirati novu bateriju prije prve uporabe. Bateriju kalibrirajte u ovim situacijama:

- Kad se prikaz stanja napunjenosti baterije ne čini točan.
- Ako uočite značajnu promjenu u uobičajenoj duljini trajanja baterije.
- Ako baterija nije korištena dulje od mjesec dana.

Način kalibriranja

Za kalibriranje baterije, morate je potpuno napuniti, potpuno isprazniti te ponovno potpuno napuniti.

Punjenje baterije

Baterija će se puniti bez obzira je li računalo isključeno ili se koristi, ali će se brže napuniti kad je ono isključeno.

Postupak punjenja baterije:

1. Stavite bateriju u računalo.
2. Priključite računalo u strujnu utičnicu, ili na dodatni adapter ili punjač. (Žaruljica baterije na računalu će se upaliti.)
3. Neka računalo ostane priključeno na vanjski izvor dok se baterija u potpunosti ne napuni. (Žaruljica baterije na računalu će se ugasiti.)

Pražnjenje baterije

Prije početka potpunog pražnjenja baterije, isključite hiberniranje.

Onemogućavanje hiberniranja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Hibernate**.
2. Očistite potvrdni okvir **Enable Hibernation (Omogući hiberniranje)**.
3. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.

Tijekom pražnjenja baterije računalno mora ostati uključeno. Baterija se može isprazniti i ako ne koristite računalno, ali će se brže isprazniti ako ga koristite.

- Namjeravate li računalno ostaviti bez nadzora za vrijeme pražnjenja, spremite svoj posao prije početka postupka pražnjenja.
- Ako ponekad koristite računalno za vrijeme postupka pražnjenja, a postavljeni su periodi neaktivnosti radi uštede energije, mogu nastati ovi događaji:
 - ☐ Monitor se neće automatski isključiti.
 - ☐ Brzina diska neće se automatski smanjiti kad računalno ne radi.
 - ☐ Neće se dogoditi mirovanje pokrenuto od strane sustava.

Postupak potpunog pražnjenja baterije:

1. Izvršite jednu od sljedećih radnji:
 - ☐ Pritisnite ikonu **Power Meter** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).
 - ili –
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Power Schemes (Sheme napajanja)**.
2. Zabilježite dvije postavke u stupcu **Plugged In (Uključeno u struju)**, te dvije postavke u stupcu **Running on Batteries (Radi na baterije)** kako biste ih mogli vratiti nakon kalibriranja.
3. Padajućim popisima namjestite te četiri odrednice (dvije u svakom stupcu) na **Never (Nikad)**.
4. Pritisnite **OK**.
5. Iskopčajte vanjski izvor napajanja, ali *nemojte* isključiti računalo.
6. Računalo koristite na snazi baterije dok se ona u potpunosti ne isprazni. Žaruljica baterije početi će treperiti kad se baterija isprazni na nisku razinu. Kad se baterija u potpunosti isprazni, žaruljica baterije će se ugasi, a računalo isključiti.

Ponovno punjenje baterije



OPREZ: Ponovno omogućite hiberniranje nakon kalibriranja baterije. Ako ponovno ne uključite hiberniranje, može doći do potpunog praznjenja baterije i mogućeg gubitka podataka. Ponovno omogućavanje hiberniranja:

1. Pritisnite **Start > Settings > Control Panel > Performance and Maintenance > Power Options > karticu Hibernate**.
2. Označite potvrdni okvir **Enable Hibernation (Omogućiti hiberniranje)**.
3. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.

Postupak punjenja baterije:

1. Priključite računalo na vanjski izvor dok se baterija u potpunosti ponovno ne napuni. (Žaruljica baterije na računalu će se tada ugasiti.)
Računalo možete koristiti dok se baterija puni, ali će se brže puniti ako je računalo isključeno.
2. Ako je računalo isključeno, nakon što se baterija u potpunosti napuni i zasvijetli žaruljica baterije, uključite ga.
3. Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Power Schemes (Sheme napajanja)**.
4. Pogledajte postavke koje ste ranije zabilježili. Ponovno namjestite ranije zabilježene postavke u odrednicama stupaca **Plugged In (Uključeno u struju)** i **Running on Batteries (Radi na baterije)**.
5. Pritisnite **OK**.

Štednja energije u bateriji

Korištenje postupaka i postavki za štednju energije, opisanih u ovom poglavlju, može produljiti vrijeme tijekom kojega će baterija, jednim punjenjem, opskrbljivati računalo energijom.

Štednja energije baterije za vrijeme rada

Štednja energije za vrijeme korištenja računala:

- Isključite bežične veze i izađite iz modemskih programa kad ih ne koristite.
- Isključite uređaj za lokalnu mrežu (LAN) kada je više ne koristite. LAN uređaj možete isključiti načinom LAN Power Save (Ušteda energije), iskopčavanjem mrežnog kabela. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Korištenje načina LAN Power Save](#)«, u ovome poglavlju.
- Iskopčajte vanjske uređaje koje ne koristite, a koji nisu priključeni na vanjski izvor napajanja.
- Zaustavite ili izvadite PC karticu koju ne koristite. Više informacija pogledajte u [Poglavlje 6, »PC kartice«](#).
- Izvadite CD ili DVD koji ne koristite.
- Kad trebate namjestiti sjajnost zaslona, koristite aktivne tipke **fn+f9** i **fn+f10**.
- Koristite dodatne vanjske zvučnike umjesto unutarnjih, ili gumbom za glasnoću prilagodite glasnoću po potrebi.
- Isključite uređaj priključen u S-Video-out utičnicu aktivnom tipkom **fn+f4** ili isključivanjem podrške tom uređaju u sustavu Windows.
- Napuštate li svoj posao, pokrenite mirovanje ili hiberniranje, ili isključite računalo.

Odabir postavki za štednju energije

Postavljanje računala za štednju energije:

- Odaberite kratko vrijeme za uključivanje čuvara zaslona, te odaberite čuvara s najmanje grafike i kretnji.

Pristupanje postavkama čuvara zaslona:

» Pritisnite **Start > Control Panel > Appearance and Themes (Izgled i teme) > Choose a Screensaver (Čuvar zaslona)**.

- Putem operacijskog sustava odaberite shemu napajanja s postavkama male potrošnje energije. Pogledajte dio »[Zadavanje ili promjena sheme napajanja](#)«, ranije u ovom poglavlju.

Korištenje načina LAN Power Save

Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan.

Tvornički je način LAN Power Save omogućen. Postavke načina LAN Power Save možete promijeniti u programu Computer Setup. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Izbornik Advanced \(Napredno\)](#)« u [Poglavlje 13, »Computer Setup](#)«.

Pokretanje načina LAN Power Save:

» Iskopčajte mrežni kabel.



Dok je način LAN Power Save aktivan, LAN uređaj nije vidljiv u programu Device Manager. Za pristup LAN uređaju, učinite jedno od sljedećeg:

- Priključite vanjski izvor napajanja.
 - Priključite kabel mreže.
 - Onemogućite način LAN Power Save u programu Computer Setup.
-

Spremanje baterije



OPREZ: Kako se baterija ne bi oštetila, nemojte je dulje vrijeme izlagati visokim temperaturama.

Ako se računalo neće koristiti niti biti uključeno dulje od dva tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih odvojeno.

Visoke temperature ubrzavaju proces samopražnjenja u pohranjenoj bateriji. Kako biste produljili trajanje spremljene baterije, pohranite je na hladno i suho mjesto.

Prema donjoj tablici možete procijeniti koliko dugo baterija možete biti sigurno pohranjena. Prikazana vremena pohrane temelje se na bateriji s 50 posto kapaciteta. Potpuno napunjena baterija može dulje vrijeme biti sigurno pohranjena; baterija s manje kapaciteta može biti sigurno pohranjena tek kraće vrijeme.

Bateriju koja je bila spremljena dulje od mjesec dana kalibrirajte prije korištenja.

Raspon temperatura u °F	Raspon temperatura u °C	Vrijeme sigurne pohrane
od 115 do 140	od 46 do 60	Kraće od mjesec dana
od 79 do 113	od 26 do 45	Ne duže od 3 mjeseca
od 32 do 77	od 0 do 25	1 godina

Zbrinjavanje iskorištene baterije u otpad



UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od požara ili opekotina, nemojte rastavljati, lomiti ili bušiti bateriju, povezivati vanjske kontakte niti bacati bateriju u vatru ili vodu. Ne izlažite bateriju temperaturama iznad 60 °C. Zamijenite je samo baterijom odobrenom za ovo računalo.



Kada bateriji istekne vijek trajanja, nemojte je bacati u kućanski otpad. Poštujte lokalne zakone i odredbe o odlaganju računalnih baterija u svom području.

U Europi baterije odlažite ili reciklirajte preko javnog sustava za zbrinjavanje otpada ili vraćanjem u HP, vašem serviseru ili njihovim zastupnicima.

Pokazivala i tipkovnice

Pokazivala

Kontrole pokazivačkog štapića (samo neki modeli) i TouchPad-a mogu raditi naizmjenično.



Značajke pokazivala ovise o modelu.



Dio	Opis
❶ Pokazivački štapić (samo neki modeli)	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu.
❷ Lijevi gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❸ TouchPad*	Pomiče pokazivač, te odabire i aktivira stavke na zaslonu. Može se namjestiti za izvođenje ostalih funkcija miša poput klizanja, odabira i dvostrukog pritiska.
❹ Lijeva tipka TouchPad-a*	Radi kao lijeva tipka na vanjskom mišu.
❺ Srednji gumb TouchPad-a (samo neki modeli)	Radi kao srednji gumb na vanjskom mišu.
❻ Desna tipka TouchPad-a*	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
❼ Dio za klizanje TouchPad-a*	Klizanje prema gore ili dolje.

(nastavak)

Dio	Opis
8 Desni gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao desna tipka na vanjskom mišu.
9 Srednji gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli)	Radi kao srednji gumb na vanjskom mišu.

*U tablici su opisane zadane postavke. Informacije o mijenjanju funkcija TouchPad-ovih značajki pogledajte u dijelu »[Odrednice miša](#)« u Poglavlje 3.

Korištenje TouchPad-a

- Pokazivač pomičete tako da klizite prstom po površini TouchPad-a u smjeru u kojem želite da pokazivač ide.
- Lijevi i desni gumb TouchPad-a koristite kao i tipke na običnome mišu.
- Za klizanje gore i dolje korištenjem TouchPad-ova dijela za klizanje, pomičite prst gore ili dolje po uzdignutom dijelu.

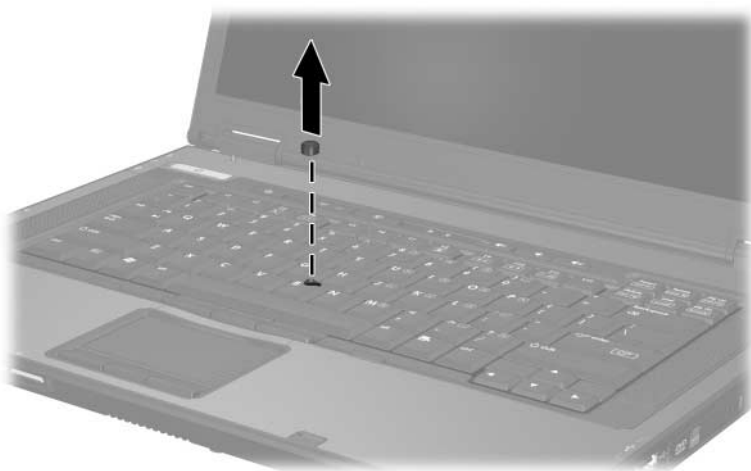
Korištenje pokazivačkog štapića (samo neki modeli)

Pokazivač pomičete tako da pritisnete pokazivački štapić u smjeru u kojem želite pomaknuti pokazivač na zaslonu.

Lijevi i desni gumb pokazivačkog štapića (samo neki modeli) koristite kao i tipke na običnome mišu.

Zamjena kapice pokazivačkog štapića:

1. Isključite računalo.
2. Nježno izvucite kapicu pokazivačkog štapića.



3. Pritisnite zamjensku kapicu na mjesto.

Odrednice miša

Preko svojstava miša u operacijskom sustavu Windows možete prilagoditi postavke pokazivala, uključujući:

- Uključivanje i isključivanje pokazivala (zadano je uključeno).
- Lupkanje TouchPad-a, koje vam omogućuje jedan dodir TouchPad-a za odabir, a dva za dvostruki pritisak objekta (zadano je uključeno).
- Kretanje po rubu, omogućuje nastavak klizanja čak i kad prst dođe do ruba TouchPad-a (zadano je isključeno).
- Reagiranje na dlan, prepoznaje nenamjerno dodirivanje TouchPad-a dlanom i zbog toga ne pomiče pokazivač dok pišete (zadano je isključeno).

U prozoru **Mouse Properties (Odrednice miša)** nalaze se i ostale značajke, poput namještanja brzine miša i praćenja miša po zaslonu.

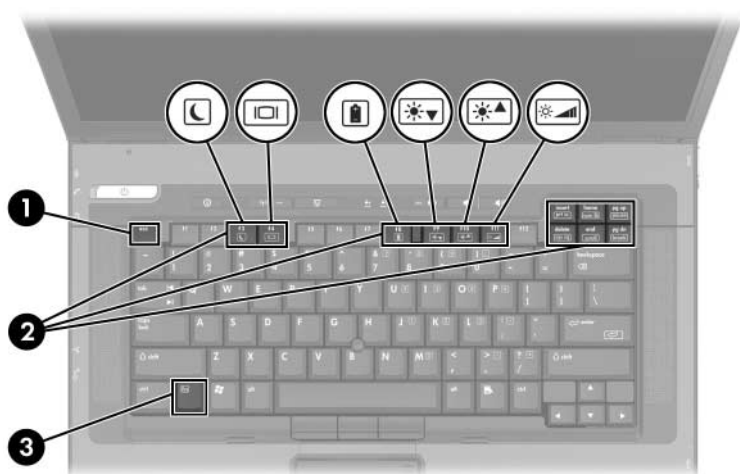
Otvaranje prozora **Mouse Properties**:

- » Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Printers and Other Hardware (Pisači i ostali hardver) > Mouse (Miš)**.

Aktivne tipke

Aktivne su tipke tvornički zadane kombinacije tipke **esc** ❶, jedne od funkcijskih tipki ❷ i tipke **fn** ❸.

Ikone na tipkama **esc**, **f3**, **f4** i **f8** do **f11** prikazuju funkcije aktivne tipke. Funkcije i postupci aktivne tipke objašnjeni su u sljedećim dijelovima.



Popis aktivnih tipki

Funkcija	Kombinacija tipki za uključivanje funkcije	Kombinacija tipki za isključivanje funkcije
Pokretanje mirovanja	fn+f3	Gumb napajanja/mirovanja
Promjena prikaza s monitora prijenosnog računala na vanjski monitor	fn+f4	fn+f4
Prikaz informacija o stanju baterije	fn+f8	fn+f8
Smanjivanje sjajnosti monitora	fn+f9	fn+f10
Povećanje sjajnosti monitora	fn+f10	fn+f9
Uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru	fn+f11	fn+f11
Prikaz informacija o sustavu	fn+esc	fn+esc

Korištenje aktivnih tipaka

Pokretanje mirovanja (fn+f3)

Kad je računalo uključeno, pritisnite aktivnu tipku **fn+f3** kako biste pokrenuli mirovanje. U stanju mirovanja vaš će posao biti spremljen u memoriju sustava (RAM), monitor će se isključiti i time uštedjeti energija. Za vrijeme stanja mirovanja treperit će žaruljica napajanja/mirovanja.

Izlazak iz mirovanja:

» Pritisnite gumb napajanja/mirovanja.

Aktivna tipka **fn+f3** tvornički je namještena na pokretanje mirovanja. Funkcija aktivne tipke **fn+f3**, što se u sustavu Windows naziva i »gumb za spavanje«, može se promijeniti. Primjerice, aktivna se tipka **fn+f3** može namjestiti na pokretanje hiberniranja umjesto mirovanja. Detaljnije informacije o mirovanju, hiberniranju i promjeni funkcija aktivne tipke **fn+f3** možete pronaći u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

Promjena monitora (fn+f4)

Aktivna tipka **fn+f4** prebacuje sliku između uređaja za prikaz priključenih na vanjski monitor ili na S-Video-out priključnicu na prijenosnom računalu. Primjerice, ako je na računalu priključen vanjski monitor, višestrukim pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prikaz će se mijenjati između monitora računala, vanjskog monitora i istodobna prikaza na oba ta monitora.

Većina vanjskih monitora prima video informacije iz računala preko vanjskog VGA video standarda. Aktivna tipka **fn+f4** također mijenja prikaze između drugih uređaja koji primaju video informacije iz računala.

Aktivna tipka **fn+f4** podržava ovih 5 vrsta video prijenosa, s primjerima uređaja koji ih koriste:

- LCD (monitor prijenosna računala)
- Vanjski VGA (većina vanjskih monitora)
- S-Video (televizori, videokamere, videorekorderi i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica S-Video-in)
- Složeni video (televizori, video-kamere, video-snimači i grafičke kartice za prijem slike preko utičnica za složeni video)
- DVI-D (vanjski monitori koji podržavaju sučelje DVI-D)



DVI-D se može priključiti na računalu samo dok je usidreno u dodatnom uređaju za sidrenje.

Prikaz stanja napunjenosti baterije (fn+f8)

Pritiskom tipki **fn+f8** prikazat će se stanje napunjenosti svih ugrađenih baterija. Bit će prikazano koje se baterije pune, te koliko je još preostalo energije u svakoj od njih.

Položaji baterija označeni su brojevima:

- Položaj 1 označava glavnu bateriju.
- Položaj 2 označava prijenosnu bateriju.

Smanjivanje sjajnosti zaslona (fn+f9)

Pritisnite **fn+f9** za smanjenje sjajnosti zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnuta za promjenu sjajnosti u koracima.

Povećavanje sjajnosti zaslona (fn+f10)

Pritisnite **fn+f10** kako biste povećali sjajnost zaslona. Držite aktivnu tipku pritisnuta za promjenu sjajnosti u koracima.

Detektor svjetla u prostoru (fn+f11)

Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru pritisnite **fn+f11**. Više informacija o detektoru svjetla u prostoru pogledajte u dijelu »[Detektor svjetla u prostoru](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Prikaz informacija o sustavu (fn+esc)

Pritiskom tipki **fn+esc** prikazat će se informacije o hardverskim dijelovima sustava, te brojevi inačica softvera. Ako tipke **fn+esc** pritisnete drugi puta, informacije o sustavu nestat će sa zaslona.



Datum BIOS-a sustava predstavlja broj inačice ROM-a. Datum BIOS-a može biti prikazan u decimalnom prikazu, kao što je 10/19/2002 F.07.

Korištenje aktivnih tipki s vanjskom tipkovnicom

Aktivne tipke, dostupne za korištenje s dodatnim vanjskim tipkovnicama, razlikuju se prema vrsti vanjske tipkovnice koju koristite. USB tipkovnice podržavaju samo funkcije aktivnih tipaka koje nadzire softver gumba za brzo pokretanje. Više informacija o softveru gumba za brzo pokretanje pogledajte u dijelu [»Gumbi za brzo pokretanje«](#), kasnije u ovom poglavlju.

Sljedeća tablica opisuje kako se određene aktivne tipke koriste na vanjskim tipkovnicama.

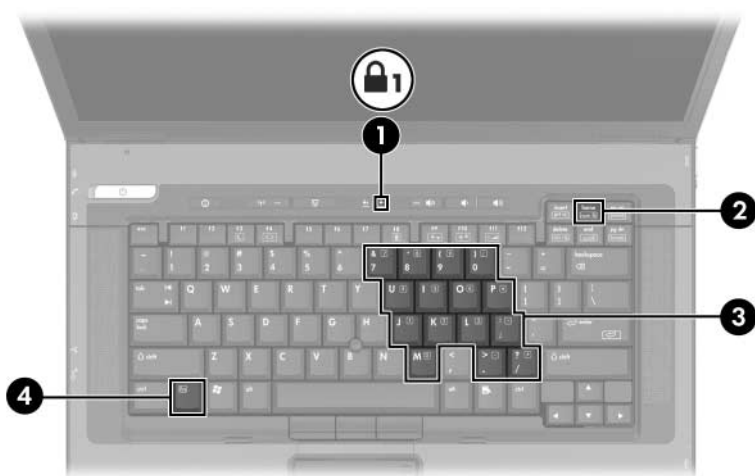
Tipke prijenosnog računala	Tipke na vanjskoj tipkovnici
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (samo PS/2 tipkovnice)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Tipkovnice

Ovo prijenosno računalo ima uloženi brojčani dio tipkovnice, te podržava i dodatni vanjski dio tipkovnice ili tipkovnicu koja sadrži brojčani dio.

Korištenje uložene brojčane tipkovnice

15 tipki na unutarnjem brojčanom dijelu tipkovnice mogu se koristiti kao i tipke na vanjskom brojčanom dijelu tipkovnice. Kad je uloženi brojčani dio tipkovnice uključen, sve tipke na njemu obavljaju funkcije označene ikonom u gornjem desnom kutu tipke.



Dio	Opis
❶ Žaruljica tipke num lock	Svjetli: Uključena je tipka Num lock ili unutarnja tipkovnica.
❷ Tipka num lk	U kombinaciji s tipkom fn uključuje i isključuje unutarnji brojčani dio tipkovnice.
❸ Uloženi brojčani dio tipkovnice	Brojčana tipkovnica s 15 tipki. Uključuje se i isključuje pritiskom na fn+num lk .
❹ Tipka fn	U kombinaciji s tipkom num lk uključuje i isključuje unutarnji brojčani dio tipkovnice.

Uključivanje i isključivanje uložene brojčane tipkovnice

Pritisnite tipke **fn+num lk** kako biste uključiti unutarnji brojčani dio tipkovnice. Zasljetlit će žaruljica tipke num lock. Ponovno pritisnite tipke **fn+num lk** želite li tipkovnicu vratiti na uobičajene funkcije.



Uloženi brojčani dio tipkovnice ne radi dok je na računalo ili dodatni uređaj za sidrenje priključena dodatna vanjska tipkovnica ili brojčani dio tipkovnice.

Promjena funkcija tipki na uloženom brojčanom dijelu tipkovnice

Privremeno možete promijeniti funkcije tipki na uloženom brojčanom dijelu tipkovnice iz standardnih funkcija na funkcije brojčanog dijela pomoću tipke **fn** ili kombinacije tipki **fn+shift**.

- Promjena funkcije tipke uloženog brojčanog dijela, dok je isključen, između brojke i funkcije:

Pritisnite i držite tipku **fn** i istodobno pritisnite tipku uloženog dijela.
- Privremeno korištenje tipki brojčanog dijela kao uobičajenih tipki dok je brojčani dio uključen:
 - Pritisnite i držite pritisnutu tipku **fn** za pisanje malih slova.
 - Pritisnite i držite pritisnute tipke **fn+shift** za pisanje velikih slova.

Korištenje vanjske tipkovnice

Većina tipki na vanjskim tipkovnicama radi drugačije ovisno o tome je li uključena tipka num lock ili nije. Na primjer:

- Kad je uključena tipka num lock, tipke će upisivati brojeve.
- Kad je tipka num lock isključena, tipke će funkcionirati kao tipke sa strelicama ili page up ili page down.

Kad je uključena tipka num lock na vanjskom brojčanom dijelu, na računalu će svijetliti žaruljica tipke num lock. Kad je tipka num lock isključena, na računalu će se ugasiti žaruljica tipke num lock.

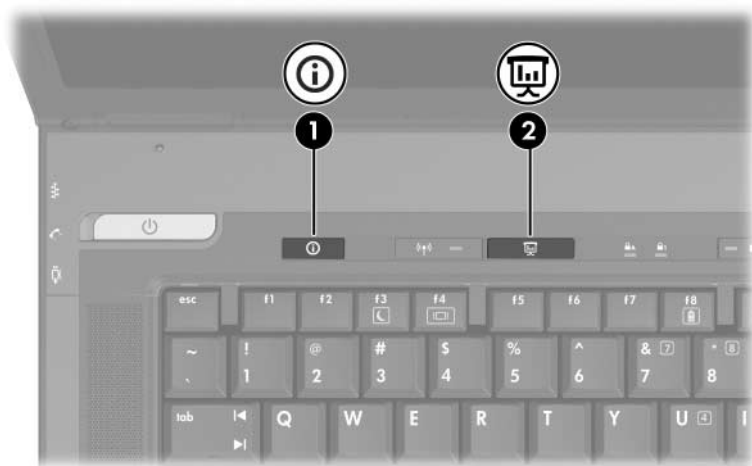
Ako je priključena vanjska brojčana tipkovnica, uloženi se dio ne može uključiti.

Kako biste funkciju num lock uključili ili isključili dok radite, na vanjskom brojčanom dijelu tipkovnice (ne na unutarnjem) pritisnite tipku **num lk**.

Gumbi za brzo pokretanje

Prepoznavanje gumba za brzo pokretanje

Računalo ima dva gumba za brzo pokretanje koji pokreću često korištene programe.



Dio	Opis
❶ Gumb Info Center	Omogućuje pregled popisa često korištenih softverskih rješenja.
❷ Gumb za prezentacijski način rada	Pokreće prezentacijski način rada. Više informacija o prezentacijskom načinu pogledajte u dijelu » Prezentacijski način rada «, kasnije u ovom poglavlju.

Korištenje softvera gumba za brzo pokretanje

Taj softver omogućuje rad gumba za brzo pokretanje, kao i aktivnih tipki na računalu i dodatnoj vanjskoj tipkovnici. Vanjska tipkovnica može biti priključena na računalu preko USB priključnice ili dodatnog uređaja za sidrenje.

Otvaranje programa gumba za brzo pokretanje:

- » Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Printers and Other Hardware (Pisači i ostali hardver) > Quick Launch Buttons (Gumbi za brzo pokretanje)**.

Program gumba za brzo pokretanje možete otvoriti i pomoću ikone u području obavješćivanja ili na radnoj površini. Dodavanje ikone u područje obavješćivanja ili na radno područje:

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje.
2. Pritisnite karticu **Advanced (Napredno)**.
3. Za dodavanje ikone uključite polje **Show icon on the taskbar (Prikaži ikonu na programskoj traci)**.

Program gumba za brzo pokretanje pokreće se tako da dvaput pritisnete ikonu. Trenutnu shemu možete promijeniti ako je pritisnete lijevom tipkom miša. Na taj će se način prikazati sljedeće stavke izbornika:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties (Namještanje svojstava gumba za brzo pokretanje):** Otvorit će se softver gumba za brzo pokretanje
- **Hide Icon (Sakrij ikonu):** Uklanja ikonu iz područja obavješćivanja
- **Turn Presentation Off/On:** Uključuje ili isključuje prezentacijski način
- **Turn Ambient Light Sensor On/Off:** Uključuje ili isključuje detektor svjetla u prostoru

Prezentacijski način rada

Prvi puta kad pritisnete gumb za prezentacijski način rada, prikazat će se zaslon dobrodošlice. U tome dijaloškom okviru možete programirati da gumb za prezentacijski način rada automatski otvori neku stavku i prilagodi postavke napajanja za najbolji prikaz slike. U njemu također možete odrediti treba li se prikazati okvir dobrodošlice pri svakome pritisku gumba za odabir prezentacijskog načina rada.

Uključite li u dijaloškome okviru dobrodošlice **Don't Show me this Dialog Box Again (Ne prikazuj više ovaj dijaloški okvir)**, za promjenu postavki morat ćete otvoriti program gumba za brzo pokretanje.

Gumb za prezentacijski način rada

Gumb za prezentacijski način rada uključuje i isključuje prezentacijski prikaz. Uključivanjem prezentacijskog načina rada otvorit će se ranije određeni program, mapa, datoteka ili web-stranica. Slika će istodobno biti prikazana na zaslonu računala, kao i na vanjskome uređaju priključenom na priključnicu za vanjski monitor ili S-Video-out priključnicu, koje se nalaze na stražnjoj strani računala, ili na priključnice na dodatnom uređaju za sidrenje.



Postavke prezentacijskog načina rada

Postavke prezentacijskog načina rada možete promijeniti u programu gumba za brzo pokretanje. Za promjenu postavki prezentacijskog načina rada otvorite program gumba za brzo pokretanje. Više informacija o softveru gumba za brzo pokretanje pogledajte u dijelu »[Korištenje softvera gumba za brzo pokretanje](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Polje **Program to Start (Pokrenuti program)** omogućuje određivanje datoteke, programa, web-stranice ili mape koju treba otvoriti kad pritisnete gumb za prezentacijski način rada. Do te stavke možete doći pritiskom gumba **Browse (Pregledaj)** ili, ako je nedavno korištena, možete je odabrati pritiskom padajuće strelice u polju **Program to Start**.

Detektor svjetla u prostoru

Računalo ima ugrađeni detektor svjetla u prostoru koji mu omogućuje automatsku prilagodbu sjajnosti zaslona prema razini svjetlosti u prostoru. Kada se količina svjetlosti u prostoru promijeni, detektor to otkrije i automatski prilagodi sjajnost zaslona.

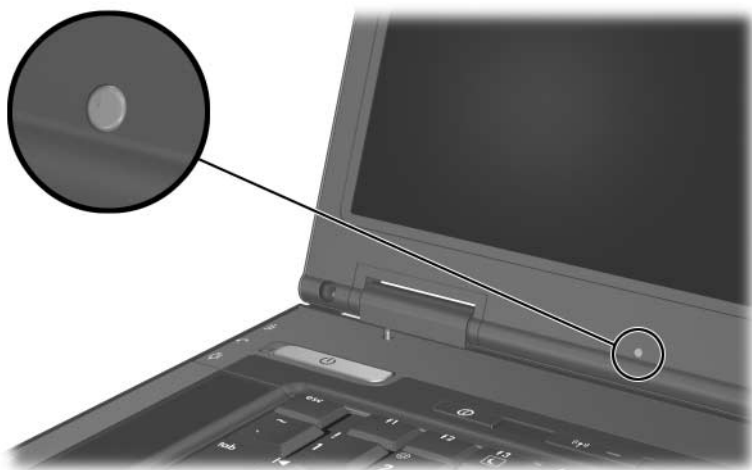
Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti na tri načina

- Pritiskom na **fn+f11**
- Programom gumba za brzo pokretanje
- Korištenjem ikone programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja



Za uključivanje i isključivanje detektora svjetla u prostoru softverom ili ikonom u području obavješćivanja, softver gumba za brzo pokretanje mora biti instaliran.

Za uključivanje ili isključivanje detektora svjetla u prostoru aktivnom tipkom, pritisnite **fn+f11**.



Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti programom gumba za brzo pokretanje:

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:
 - ☐ Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Printers and Other Hardware (Pisači i ostali hardver) > ikonu Quick Launch Buttons (Gumbi za brzo pokretanje)**.
 - ili –
 - ☐ Dvaput pritisnite mišem ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Pritisnite karticu **Advanced (Napredno)**.
3. Označite ili očistite potvrdni okvir **Enable Ambient Light Sensor (Omogući detektor svjetla u prostoru)**.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni)**, a zatim **OK**.

Detektor svjetla u prostoru možete uključiti i isključiti ikonom programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja:

1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Označite **Turn Ambient Light Sensor On (Uključi detektor svjetla u prostoru)** ili **Turn Ambient Light Sensor Off (Isključi detektor svjetla u prostoru)**.

Quick Tile (Brzo popločavanje)

Brzo popločavanje vam omogućuje brzo slaganje i pregled otvorenih prozora na radnom području.

1. Otvorite program gumba za brzo pokretanje:
 - ❑ Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Printers and Other Hardware (Pisači i ostali hardver) > ikonu Quick Launch Buttons (Gumbi za brzo pokretanje)**.
 - ili –
 - ❑ Dvaput pritisnite mišem ikonu programa gumba za brzo pokretanje u području obavješćivanja.
2. Pritisnite karticu **Quick Tile (Brzo slaganje)**.
3. Označite mogućnost okomitog ili vodoravnog popločavanja.
4. Označite programe, koje želite uključiti u popločavanje, iz popisa **Applications currently running (Trenutačno pokrenuti programi)**.
5. Pritisnite **OK**.

Info Center

Info Center vam omogućuje brzo otvaranje sljedećih softverskih rješenja:

- Rješenja za zaštitu podataka
- Pomoć i podrška
- Pregled pribora za HP-ova prijenosna računala
- Instalacija softvera
- Wireless Assistant
- Podešavanje sustava

Za pristup Info Center-u:

- Pritisnite gumb **Info Center**.

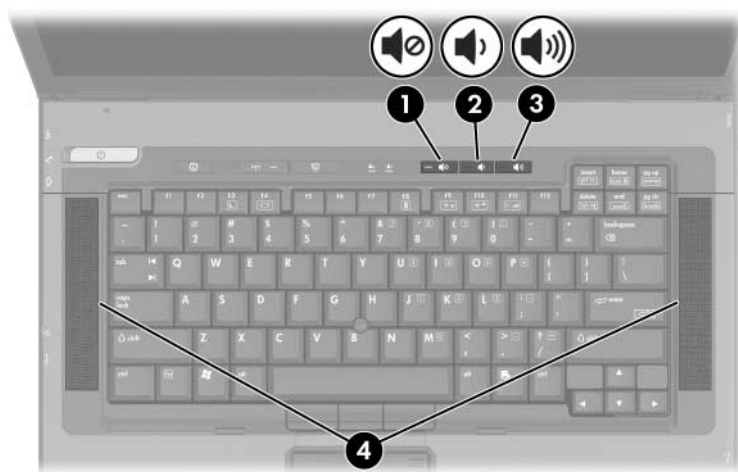
– ili –

- Pritisnite **Start > Info Center**.

Više informacija pogledajte u pomoći Info Center-a.

Multimedija

Audio značajke



Dio	Opis
❶ Gumb za isključivanje zvuka	Isključivanje zvuka računala.
❷ Gumb za stišavanje zvuka	Stišava zvuk računala.
❸ Gumb za poglašnjavanje zvuka	Poglašnja zvuk u računalu.
❹ Zvučnici (2)	Stvaraju zvuk u računalu.



Dio	Opis
❶ Utičnica izlaza zvuka (slušalice)	Proizvodi zvuk kad se na nju priključe dodatni stereo zvučnici, slušalice, set slušalica ili televizor.
❷ Unutarnji stereo mikrofoni	Snima stereo zvuk.
❸ Audio-in utičnica (mikrofon)	Za priključivanje dodatnog monoauralnog mikrofona.

Korištenje Audio-In (mikrofonske) utičnice

Računalo je opremljeno utičnicom za stereo mikrofonski. Mikrofon koji priključujete u utičnicu za mikrofonski na računalo mora biti mikrofonski s utikačem veličine 3,5 mm.

- Ako priključujete stereo (dvo-kanalni) mikrofonski, snimat će se stereo zvuk.
- Priključite li mono mikrofonski (jedno-kanalni), zvuk iz lijevog kanala bit će snimljen na oba kanala.
- Priključite li dinamički mikrofonski, možda neće biti postignuta preporučena osjetljivost.
- Kad je na računalo priključen vanjski mikrofonski, unutarnji će biti isključen.

Korištenje Audio-Out utičnice (slušalice)



UPOZORENJE: Kako bi se smanjila opasnost od ozljeda, glasnoću namjestite prije stavljanja slušalica ili seta.



OPREZ: Kako bi se spriječilo moguće oštećivanje vanjskoga uređaja, nemojte utikač jedno-kanalnog (monoauralnog) mikrofona priključivati u utičnicu slušalica.

Utičnica za slušalice služi i za povezivanje audio funkcije audio/video uređaja poput televizora ili video-snimača.

Pri priključivanju uređaja u utičnicu za slušalice:

- Koristite samo stereo utikač od 3,5 mm.
- Radi bolje kvalitete zvuka koristite samo slušalice od 14 do 32 oma.



Unutarnji zvučnici računala se onemogućuju kada priključite audio/video uređaj.

Namještanje glasnoće zvuka

Za namještanje glasnoće zvuka možete koristiti ove kontrole:

- Gumbе za glasnoću zvuka na računalu
 - Za isključivanje i vraćanje zvuka, pritisnite gumb za isključivanje zvuka. Isto to možete postići tako da istodobno pritisnete gumbе za povećanje i smanjivanje glasnoće zvuka.
 - Za smanjenje glasnoće pritisnite gumb za smanjenje glasnoće.
 - Za povećanje glasnoće, pritisnite gumb za povećanje glasnoće.
- Namještanje glasnoće zvuka u sustavu Windows:
 1. Jednom pritisnite ikonu **Volume** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).
 2. Povećajte ili smanjite glasnoću povlačenjem klizača gore ili dolje. (Možete i označiti potvrdni okvir pored **Mute** kako biste isključili zvuk.)

– ili –

 1. Dvaput pritisnite ikonu **Volume**.
 2. U stupcu **Volume Control**, povećajte ili smanjite glasnoću povlačenjem klizača **Volume** gore ili dolje. Možete podesiti balans ili isključiti zvuk.



Glasnoću je moguće namjestiti i u nekim programima.

Ako ikona **Volume** nije u području obavješćivanja, slijedite donje korake kako biste je tamo smjestili.

1. Pritisnite **Start > Control Panel (Kontrolna ploča) > Sounds, Speech and Audio Devices (Zvuk, prepoznavanje govora i audio uređaji) > Sounds and Audio Devices (Zvuk i audio uređaji)**.
2. Pritisnite karticu **Volume (Glasnoća)**.
3. Uključite potvrdni okvir **Place volume icon in the taskbar (Na programsku traku stavi ikonu za glasnoću)**.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni)**.

Video značajke

Prijenosno računalo sadrži 7-igličnu utičnicu, s dvije namjene, za S-Video-out koja povezuje prijenosno računalo, korištenjem dodatnog, normiranog (4-igličnog) S-Video kabela, s dodatnim S-video uređajem, poput televizora, video-snimača, video kamere, projektoru ili grafičke kartice. Utičnica S-Video-out ima dodatne 3 iglice koje omogućuju priključivanje dodatnog S-Video-na-kompozitni adaptera na računalo.

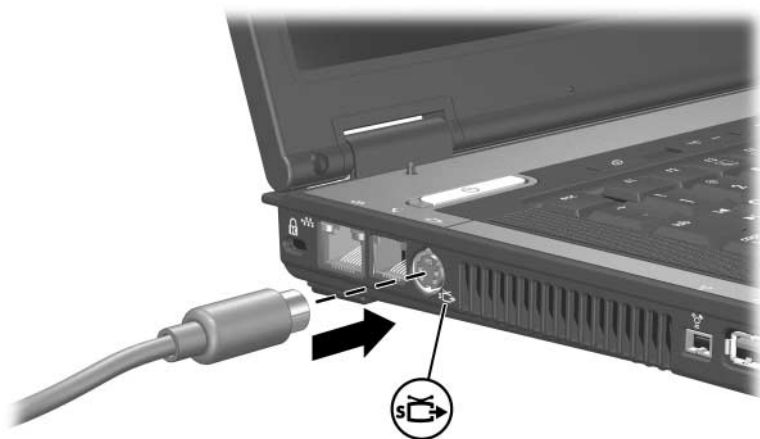
Računalo istodobno može podržavati S-Video uređaj priključen na utičnicu S-Video-out, te prikaz slike na monitoru računala i bilo kojem drugom podržanom vanjskom monitoru. Veza preko S-Video priključka obično pruža bolju kvalitetu slike nego li ona preko složenog video priključka.

Za prijenos video signala preko utičnice S-Video-out, potrebno je imati S-Video kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom. Koristite li i audio i video funkcije, primjerice radi prikaza filma na televizoru s DVD-a u dodatnome MultiBay-u, potrebno je imati i standardni audio kabel koji se može nabaviti u većini trgovina elektroničkom opremom.

Korištenje utičnice S-Video-out

Postupak priključivanja video-uređaja u utičnicu S-Video-out:

1. Jedan kraj S-Video kabela priključite u utičnicu S-Video-out na računalu.



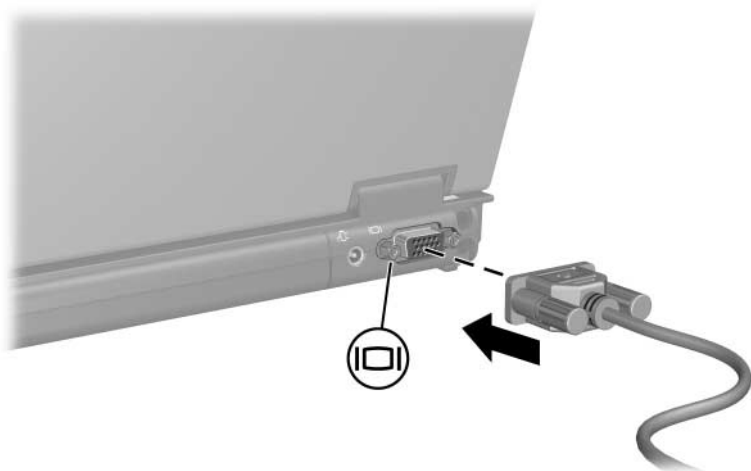
2. Drugi kraj kabla povežite s video uređajem. Više informacija pogledajte u dokumentaciji video uređaja.



Ako utičnica S-Video-out na računalu nije dostupna jer je ono usidreno u dodatni uređaj za sidrenje, priključite uređaj na S-Video-out utičnicu na uređaju za sidrenje.

Priključivanje monitora ili projektor

Vanjski monitor ili projektor priključite na računalu tako da kabel monitora priključite u priključnicu vanjskog monitora na stražnjoj strani računala.



Ako se na ispravno priključenom vanjskom monitoru ili projektoru ne pojavi slika, pokušajte pritiskom aktivne tipke **fn+f4** prebaciti prikaz na monitor.

Softver za multimediju

Sljedeći je softver podržan za korištenje s prijenosnim računalom:

- Windows Media Player—Izvodi audio CD-ove i video DVD-ove i kopira podatkovne i audio CD-ove. Ovaj je softver uključen s operacijskim sustavom Windows.
- InterVideo WinDVD—Izvodi video CD-ove i filmove s DVD-a. Ovaj je softver unaprijed učitao na neka računala. Softver možete dobiti i bilo kojim od sljedećih načina:
 - ❑ Instalirajte WinDVD s diska *Application and Driver Recovery*, koji je priložen većini HP-ovih prijenosnih računala.
 - ❑ Ako nemate disk *Application and Driver Recovery*, pogledajte knjižicu Međunarodni telefonski brojevi (samo na engleskom) priloženu vašem prijenosnom računalu, kako biste se obratili HP-ovu Centru za korisnike i dobili kopiju Rješenja za vraćanje za svoje računalo.
 - ❑ Preuzmite softver s HP-ova web-odredišta <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Omogućuje izradu, uređivanje i zapisivanje filmova na DVD ili video CD. Ovaj se softver nalazi na disku *InterVideo WinDVD Creator*, priloženom nekim prijenosnim računalima.
- Sonic RecordNow!—Omogućuje izradu kopija podatkovnih i audio CD-ova i DVD-ova te izradu osobnih audio CD-ova i DVD-ova. RecordNow! je unaprijed instaliran na neka računala.

Poštivanje upozorenja o zaštiti autorskih prava

Stvaranje neodobrenih kopija materijala zaštićenih autorskim pravima, uključujući računalne programe, filmove, emisije i zvučne snimke, prema važećim je zakonima kriminalni čin. Ovo računalo ne smije se koristiti za te radnje.

Instaliranje softvera

Instalacija softvera s optičkog diska priloženog računalu:

1. Stavite odgovarajući optički pogon u vanjski MultiBay ili MultiBay II. Pogledajte dio »[Optički pogon u MultiBay-u II](#)« u [Poglavlje 5, »Pogoni](#)«.
2. Priključite računalu u pouzdanu električnu utičnicu.
3. Zatvorite sve otvorene programe.
4. Stavite disk sa softverom u optički pogon.
 - ☐ Ako je omogućeno automatsko izvođenje, pojavit će se čarobnjak za instaliranje.
 - ☐ Ako je automatsko izvođenje onemogućeno, pritisnite **Start > Run (Pokreni)**. Upišite:
`x:\setup.exe`
(pri čem je *x* oznaka CD pogona) i pritisnite gumb **OK**.
5. Kad se čarobnjak za instaliranje prikaže, slijedite prikazane instalacijske upute.
6. Ako se zatraži, ponovno pokrenite računalu.



Ponovite instalacijski postupak za svaki softver koji želite instalirati.



WinDVD Creator ima posebne zahtjeve na pogon, kako bi se uspješno instalirao. Za instalaciju programa WinDVD Creator, pogledajte upute na disku *InterVideo WinDVD Creator*.

Omogućavanje automatskog izvođenja

AutoPlay je mogućnost u Windows-u koja uključuje i isključuje značajku Autorun. Autorun pokreće program ili izvodi naslov s diska odmah nakon umetanja diska u pogon i zatvaranja vratašaca pogona. Na prijenosnom računalu AutoPlay je, kao zadano, uključen.

Za isključivanje značajke AutoPlay, ili njeno uključivanje ako je bila isključena, pogledajte dokumentaciju operacijskog programa ili posjetite Microsoft-ovo web-odredište na adresi <http://www.microsoft.com>.

Promjena postavki regije DVD-a



OPREZ: Postavke regije na optičkom pogonu mogu se promijeniti samo 5 puta.

- Postavka regije koju peti puta odaberete ostat će trajna postavka regije na optičkom pogonu.
 - Broj preostalih promjena regije na pogonu prikazan je u polju Remaining Times Until Permanent (Preostali broj puta dok ne postane trajno), u prozoru programa **WinDVD**. Broj u tome polju uključuje petu i konačnu promjenu.
-

Većina DVD-ova sa zaštićenim datotekama sadrži i kodove regija. Oni pomažu u međunarodnoj zaštiti autorskih prava.

DVD s kodom regije možete izvoditi samo ako kôd regije na DVD-u odgovara postavki regije na optičkom pogonu.

Ako slučajno kod regije na DVD-u ne odgovara onome pogona, pri stavljanju DVD-a pojavit će se poruka »Playback Of Content From This Region Is Not Permitted« (Nije dopušteno izvođenje sadržaja iz te regije). Potrebno je promijeniti postavku regije optičkog pogona prije izvođenja DVD-a. Postavke DVD regije se mogu promijeniti preko operacijskog sustava ili preko nekih programa za izvođenje DVD-a.

Korištenje operacijskog sustava

Za promjenu postavki putem operacijskog sustava:

1. Otvorite Device Manager (Upravitelj uređajima) pritiskom na **Start > My Computer**.
2. Pritisnite desnom tipkom miša prozor i označite **Properties (Svojstva) > karticu Hardware > Device Manager > DVD/CD-ROM drives (Pogoni)**.
3. Desnom tipkom miša pritisnite optički pogon za koji želite promijeniti postavku regije, a zatim pritisnite **Properties**.
4. Učinite željene promjene na kartici **DVD Region**.
5. Pritisnite **OK**.
6. Za dodatne informacije pritisnite **Start > Help and Support**.

Korištenje programa WinDVD

Promjena postavki regije na pogonu programom WinDVD:

1. Otvorite WinDVD jednim od sljedećih postupaka:
 - ☐ Pritisnite ikonu programa **WinDVD Player** na programskoj traci.
 - ☐ Pritisnite **Start > (All) Programs (Svi programi) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Desnom tipkom miša pritisnite prozor programa WinDVD.
3. Odaberite **Setup**.
4. Pritisnite gumb za regiju i odaberite je.
5. Pritisnite **OK**.

Korištenje drugog softvera za DVD

Za promjenu postavki regije na pogonu preko programa za izvođenje DVD-a, koji nije WinDVD, pogledajte dokumentaciju tog programa.

Prijenosni pogoni omogućuju spremanje i pristupanje podacima.

- Standardni se pogon može dodati sustavu umetanjem u MultiBay II ili dodatni uređaj za sidrenje.
- USB pogon može se dodati priključivanjem na USB priključnicu na računalu ili dodatnom uređaju za sidrenje.

Više informacija o priključivanju USB pogona pogledajte u [Poglavlje 9, »USB uređaji«](#).

Održavanje pogona

Pogoni su vrlo osjetljivi dijelovi računala kojima je potrebno rukovati s pažnjom. Sljedeća upozorenja odnose se na sve pogone. Dodatne mjere predostrožnosti priložene su uz postupke na koje se odnose.



OPREZ: Kako u računalu ili pogonu ne bi došlo do gubitaka ili oštećenja:

- Pažljivo rukujte pogonom. Nemojte ga ispustiti.
- Pretjerana sila može oštetiti priključnice pogona. Kad stavljate pogon, pritisnite ga tek toliko da sjedne na mjesto.
- Pogon nemojte prskati tekućim sredstvom za čišćenje ili sličnim niti ga izlagati visokim temperaturama.
- Nemojte vaditi glavni disk (onaj koji se nalazi u ležištu diska) osim radi popravka ili zamjene.
- Elektrostatski naboj može oštetiti elektroničke dijelove. Kako u računalu ili pogonu ne bi došlo do oštećenja uzrokovanih elektrostatskim pražnjenjem:
 - ☐ Električno se neutralizirajte od statičkog elektriciteta prije rukovanja pogonom, tako da dodirnete neki uzemljeni metalni predmet.
 - ☐ Nemojte dodirivati priključnice na disku.

Detaljnije informacije o sprječavanju šteta nastalih elektrostatskim pražnjenjem pogledajte u *Obavijestima o propisima i sigurnosti* na disku *Dokumentacija prijenosnog računala*.
- Disk ili disketu držite dalje od uređaja koji stvaraju magnetska polja. Sigurnosni uređaji s jakim magnetskim poljima su kontrolna vrata u zračnim lukama i sigurnosni prolazi. Sigurnosni uređaji u zračnim lukama koji pregledavaju prtljagu, koja se obično stavlja na prijenosnu traku, koriste rendgenske zrake umjesto magnetskih, što neće oštetiti disk ili disketu.
- Šaljete li pogon poštom, stavite ga u pakiranje u kojem će biti zaštićen od udaraca, vibracija, topline i velike vlažnosti. Na paket napišite »LOMLJIVO«.

Žaruljica IDE pogona

Žaruljica IDE pogona je upaljena kada se pristupa glavnom tvrdom disku, ili tvrdom disku ili optičkom pogonu u MultiBay-u II.



Glavni tvrdi disk



OPREZ: Kako bi se izbjegao rizik gubitka kritičnih podataka, mirovanje pokrenite prije nego pomičete računalo, ili vanjski tvrdi disk, s jednog mjesta na drugo. Za pokretanje mirovanja pritisnite **Start > Turn Off Computer > Standby**. Više informacija o pokretanju i izlasku iz mirovanja pogledajte u [Poglavlje 2, »Napajanje«](#).

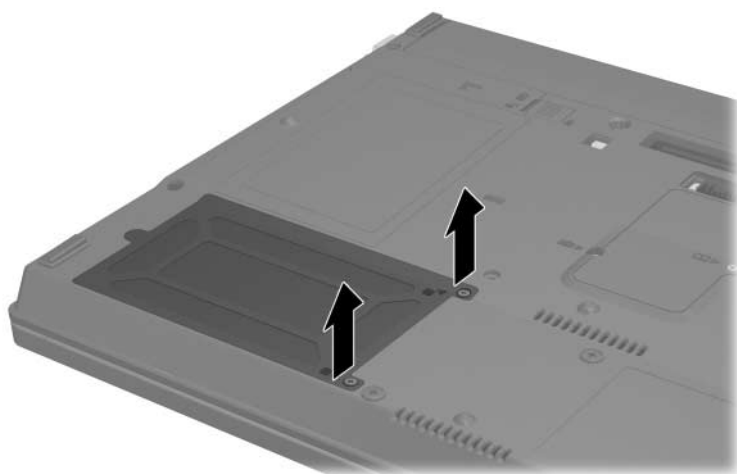
Vađenje glavnog tvrdog diska

Vađenje glavnog tvrdog diska:

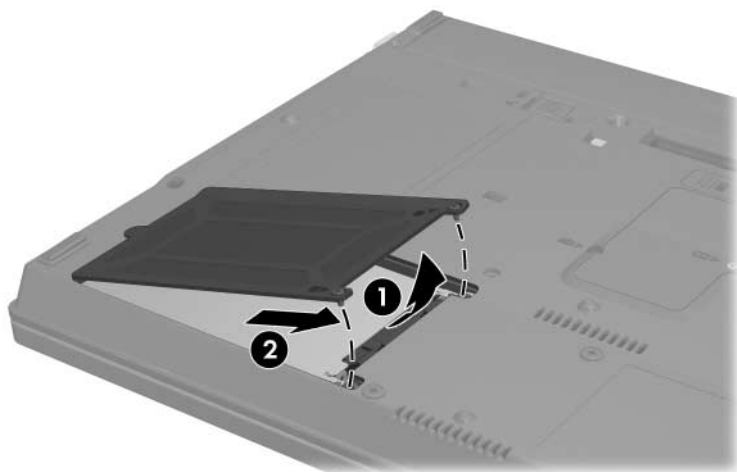
1. Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe.
2. Isključite računalo i zatvorite monitor.
3. Okrenite prijenosno računalo.
4. Otpustite vijke na poklopcu ležišta tvrdog diska.



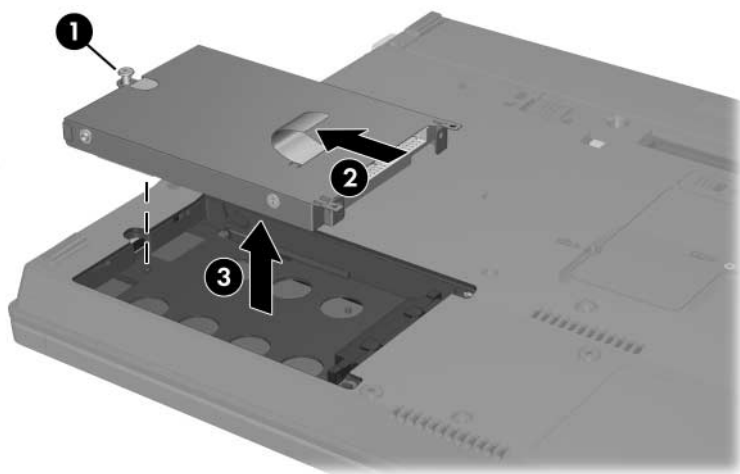
Vijci na poklopcu ležišta tvrdog diska se ne mogu odvojiti. Nemojte pokušavati odvojiti vijke od poklopca ležišta tvrdog diska.



5. Podignite poklopac ležišta tvrdog diska ❶ i izvadite ga iz računala ❷.



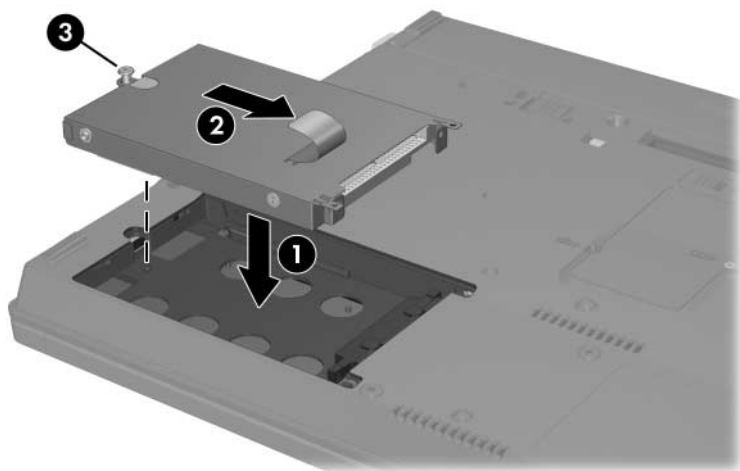
6. Otpustite sigurnosni vijak diska ❶.
7. Tvrdi disk izvadite tako da ga povučete prema rubu računala ❷, a zatim ga podignite ❸.



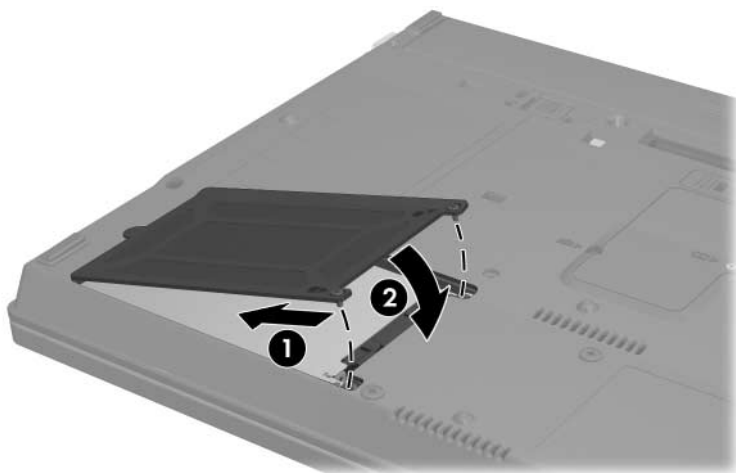
Vraćanje glavnog tvrdog diska

Vraćanje glavnog tvrdog diska:

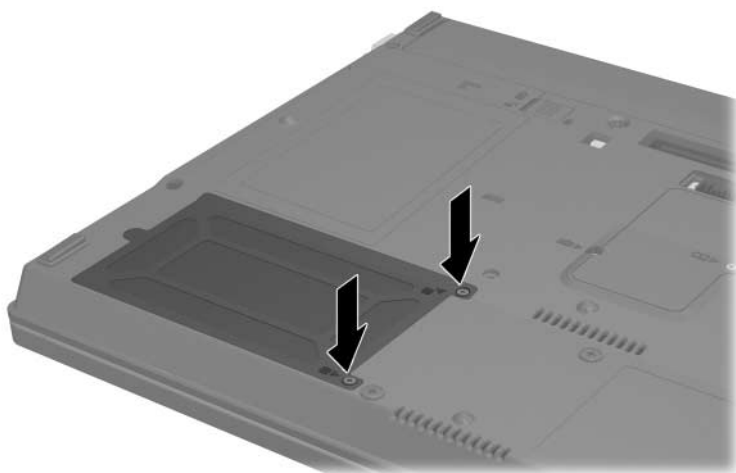
1. Spustite tvrdi disk u njegovo ležište **1**, a zatim ga uvucite u smjeru suprotnom od ruba računala dok ne sjedne na mjesto **2**.
2. Zategnite sigurnosni vijak diska **3**.



3. Poravnajte sve jezičke poklopca tvrdog diska s utorima na računalu ❶, a zatim pritisnite poklopac tvrdog diska dok ne sjedne na mjesto ❷.



4. Zategnite vijke na poklopcu ležišta tvrdog diska.



MultiBay II pogon

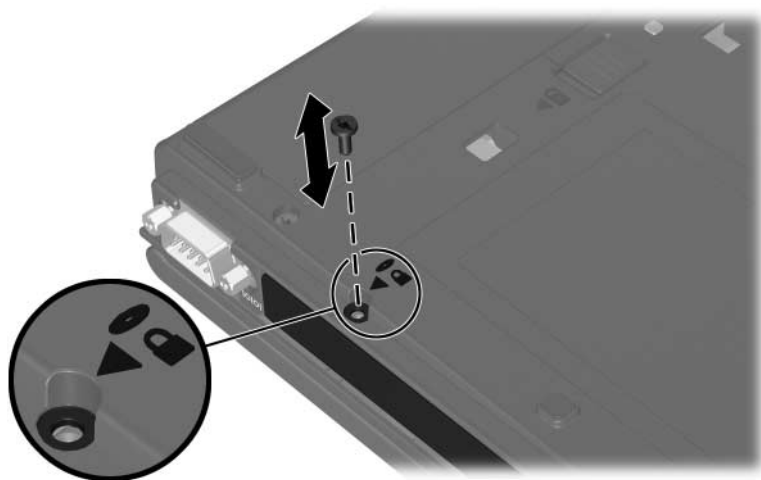
MultiBay II prihvaća dodatni modul tvrdog diska (s prilagodnikom), kao i dodatni optički pogon.

Sigurnosni vijak za MultiBay II

Kako bi se povećala sigurnost MultiBay II pogona, sigurnosni vijak za MultiBay II ugrađen je na dnu računala, ispod MultiBay-a II. Sigurnosni se vijak mora staviti kod slanja, ali se može izvaditi za uobičajeno korištenje.



Sigurnosni se vijak mora ukloniti prije vađenja ili umetanja pogona u MultiBay II.



Optički pogon u MultiBay-u II

Ovaj dio pruža informacije o korištenju optičkih diskova (poput CD-ROM-ova i DVD-ova) u MultiBay-u II.

Stavljanje optičkog pogona

Za stavljanje optičkog pogona u MultiBay II, nježno uvucite pogon u MultiBay II dok ne sjedne na mjesto, pritiskujući desnu stranu pogona.



Vađenje modula tvrdog diska

Vađenje tvrdog diska iz MultiBay-a II:

1. Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe.
2. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenih uređaja.)
3. Označite tvrdi disk i pritisnite gumb Stop. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
4. Nježno pritisnite desnu stranu modula tvrdog diska ❶ kako biste ga otključali.
5. Izvucite modul tvrdog diska ❷ iz MultiBay-a II.



Optički pogon u MultiBay-u II

Ovaj dio pruža informacije o korištenju optičkih diskova (poput CD-ROM-ova i DVD-ova) u MultiBay-u II.

Stavljanje optičkog pogona

Za stavljanje optičkog pogona u MultiBay II, nježno uvucite pogon u MultiBay II dok ne sjedne na mjesto, pritiskujući desnu stranu pogona.



Vađenje optičkog pogona

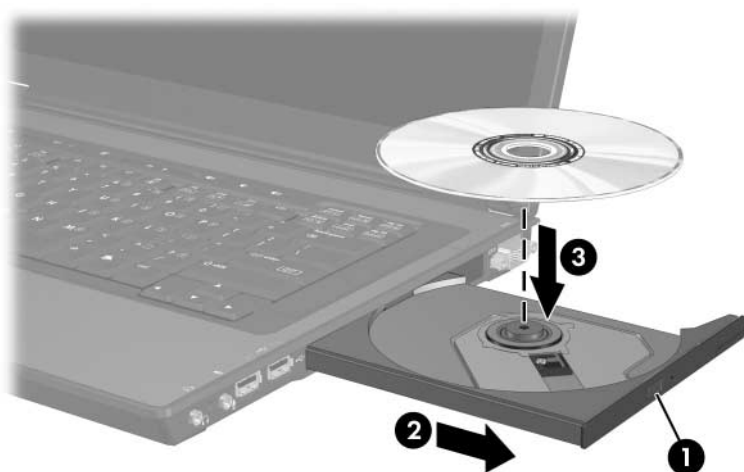
Vađenje optičkog pogona iz MultiBay-a II:

1. Spremite učinjeni posao i zatvorite sve otvorene programe.
2. Pritisnite ikonu **Safely Remove Hardware** (Sigurno uklanjanje hardvera) u području obavješćivanja. (Dijaloški okvir prikazuje popis priključenih uređaja.)
3. Označite tvrdi disk i pritisnite gumb Stop. (Na zaslonu će se prikazati poruka »Safe to Remove Hardware« (Sigurno je ukloniti hardver).)
4. Nježno pritisnite desnu stranu optičkog pogona ❶ kako biste ga otključali.
5. Izvucite optički pogon ❷ iz MultiBay-a II.



Umetanje optičkog diska

1. Uključite računalo.
2. Pritisnite gumb za otvaranje ❶ na vratima pogona kako biste otvorili ladicu pogona.
3. Izvucite ladicu ❷ do kraja. Postavite CD ili jednostrani DVD iznad ladice tako da je natpisna strana okrenuta prema gore.
4. Lagano pritisnite disk ❸ na osovinu ladice dok disk ne legne na svoje mjesto. (Disk uvijek držite za rubove, nikada ne dirajte površinu. Ako ladica medija nije potpuno izvučena, nakosite disk tako da se nađe iznad osovine, a zatim ga pritisnite na mjesto.)



5. Zatvorite ladicu medija.

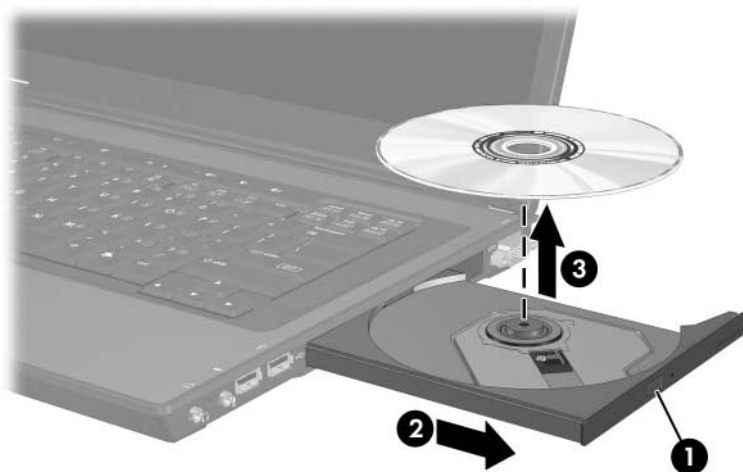


Nakon stavljanja DVD-a, prije nego što se automatski pokrene WinDVD uobičajena je kratka stanka.

Vađenje optičkog diska (uz napajanje)

Ako postoji napajanje:

1. Uključite računalno.
2. Pritisnite gumb za otvaranje medija ❶ na vratima pogona kako biste otvorili ladicu, a zatim je ❷ izvučite do kraja.
3. Izvadite disk ❸ iz ladice tako da lagano pritisnete osovinu i izvučete disk držeći ga za vanjski rub. (Disk uvijek držite za rubove, nemojte dirati ravnu površinu. Ako ladica medija nije do kraja izvučena, nakosite disk dok ga vadite.)

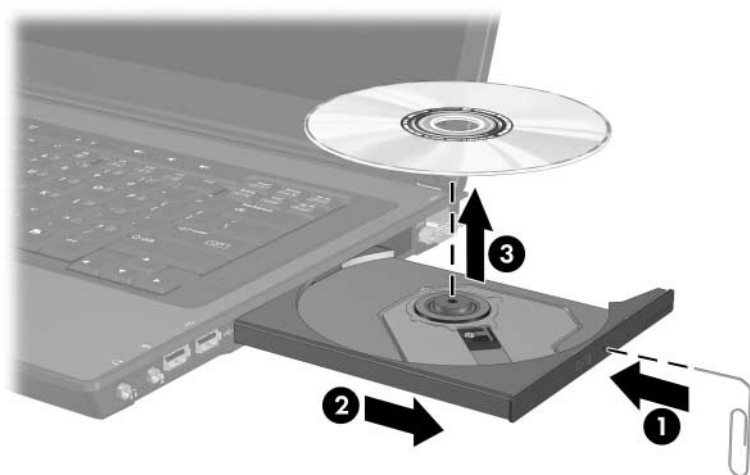


4. Zatvorite ladicu medija i stavite disk u zaštitnu kutiju.

Vađenje optičkog diska (bez napajanja)

Ako napajanje ne postoji:

1. Jedan kraj spajalice uvucite u otvor za otvaranje na vratima pogona **1**.
2. Lagano uvucite spajalicu dok se ne otvori ladica medija, a zatim izvucite ladicu dok se u potpunosti ne otvori **2**.
3. Izvadite disk iz ladice tako da nježno pritisnete osovину dok dižete vanjske rubove diska **3**. (Disk uvijek držite za rubove, nikada ne dirajte površinu. Ako ladica medija nije do kraja izvučena, nakosite disk dok ga vadite. Radi zaštite diska, stavite ga u zaštitnu kutiju.)



4. Zatvorite ladicu medija.

Prikaz sadržaja optičkog diska

Kad se u pogon stavi optički disk, a uključena je mogućnost automatskog izvođenja, njegov će sadržaj biti prikazan na zaslonu.

Prikaz sadržaja diska kad automatsko izvođenje nije omogućeno:

1. Pritisnite **Start > Run** i upišite:

X:

pri čemu X = oznaka pogona u kojem se disk nalazi.

2. Pritisnite tipku **enter**.

Izbjegavanje mirovanja ili hiberniranja



OPREZ: Kako ne bi došlo do mogućeg smanjenja kvalitete zvuka ili slike, te prekida njihova izvođenja, nemojte koristiti mirovanje ili hiberniranje tijekom izvođenja bilo koje vrste medija.

Ako se mirovanje ili hiberniranje slučajno pokrene dok se medij koristi (poput CD-a, CD-RW-a ili DVD-a), može se dogoditi sljedeće:

■ Izvođenje može biti prekinuto.

■ Možda će se pojaviti sljedeće upozorenje: »Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue? (Stavljanje računala u hiberniranje ili mirovanje može zaustaviti izvođenje. Želite li nastaviti?)« Pritisnite **No**.

Za izlazak iz mirovanja ili hibernacije, kratko pritisnite gumb za napajanje. Izvođenje zvuka ili videa može se nastaviti, ili će biti potrebno ponovno pokrenuti medij.

Što je PC kartica?



OPREZ: Instalirate li softver ili alate koje je na raspolaganje pružio proizvođač PC kartice, možda zbog toga nećete moći koristiti ostale PC kartice. Ako u dokumentaciji priloženoj uz PC karticu stoji da instalirate upravljačke programe:

- Instalirajte upravljačke programe samo za vaš operacijski sustav.
- Nemojte instalirati dodatni softver, poput servisa za kartice i utore, niti alate koji su možda priloženi uz PC karticu.

PC kartica dodatni je pribor veličine kreditne kartice koji ispunjava standardne tehničke zahtjeve Međunarodne udruge za memoriju osobnih računala (PCMCIA).

- Ovo računalo podržava 32-bitne (CardBus) i 16-bitne PC kartice.
- Računalo je opremljeno jednim utorom za PC karticu, a taj utor podržava jednu karticu vrste I ili vrste II.
- Nisu podržane PC kartice za zumirani video.
- Nisu podržane 12-V PC kartice.

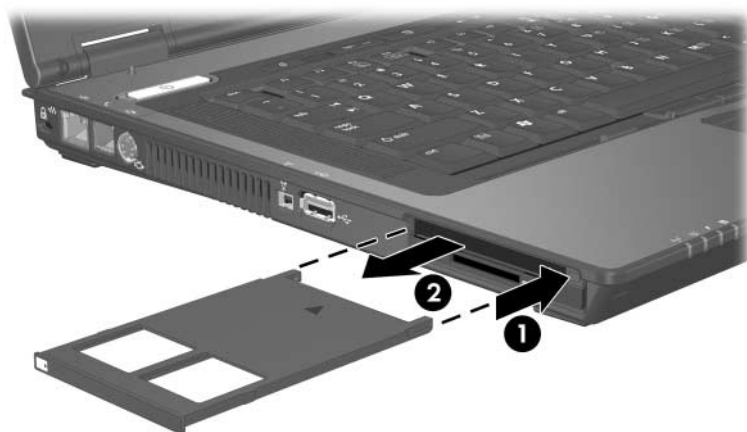
Umetanje PC kartice



OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju PC kartice u utor za PC karticu koristite što je moguće manju silu.
- Nemojte prenositi niti prevoziti računalo ako je PC kartica umetnuta.

1. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ❶ kako biste izbacili zaštitni poklopac za PC karticu. Možda ćete trebati dvaput pritisnuti gumb za izbacivanje PC kartice: prvi put za produživanje gumba, a drugi za izbacivanje poklopca PC kartice.
2. Nježno izvucite poklopac PC kartice ❷.



3. Postavite PC karticu tako da je natpisna strana okrenuta prema gore, a priključnice prema računalu.
4. Lagano uvucite karticu u utor dok ne sjedne na mjesto. (Operacijski sustav će upozoriti zvukom kada se uređaj prepozna.)



Vađenje PC kartice



OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili sustav ne bi prestao reagirati, prije vađenja zaustavite PC karticu.

1. Zaustavite PC karticu pritiskom na ikonu **Safely Remove Hardware (Sigurno vađenje hardvera)** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa), a zatim odaberite tu karticu. (Za prikaz ikone Safely Remove Hardware, pritisnite **Show Hidden Icons (Prikaži skrivene ikone)** na traci programa.)
2. Pritisnite gumb za izbacivanje PC kartice ❶ kako biste je oslobodili. Možda ćete trebati dvaput pritisnuti gumb za izbacivanje: jednom kako bi se gumb produljio, a drugi put za izbacivanje PC kartice.
3. Nježno izvucite karticu ❷.



Umetnuta PC kartica troši energiju čak i kad se ne koristi. Radi uštede energije, zaustavite ili izvadite PC karticu kad je ne koristite.

SD kartice

Što je SD kartica?

Memorijske kartice Secure Digital (SD) prijenosni su uređaji za pohranu, veličine umanjene sličice, koji pružaju prikladan način za spremanje podataka i njihovo zajedničko korištenje na ostalim uređajima kao što su PDA uređaji, kamere i druga računala opremljena SD-om.



Umetanje SD kartice



OPREZ: Kako se ne bi oštetile priključnice:

- Pri umetanju SD kartice u utor za SD karticu koristite što je moguće manju silu.
- Nemojte prenositi niti prevoziti računalu ako je SD kartica umetnuta.

Postupak stavljanja SD kartice:

1. Karticu postavite tako da je natpisna strana okrenuta prema gore, a priključnice prema računalu.
2. Lagano uvucite karticu u utor dok ne sjedne na mjesto.



Vađenje SD kartice



OPREZ: Kako ne biste izgubili podatke ili da sustav ne prestane reagirati, prije vađenja zaustavite SD karticu.

Vađenje SD kartice

1. Zatvorite sve datoteke i programe koji koriste SD karticu.
2. Zaustavite SD karticu pritiskom na ikonu **Safely Remove Hardware (Sigurno vađenje hardvera)** u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa), a zatim odaberite tu karticu. (Za prikaz ikone Safely Remove Hardware, pritisnite **Show Hidden Icons (Prikaži skrivene ikone)** na traci programa.
3. Nježno pritisnite SD karticu kako biste je oslobodili ❶, a zatim je izvucite iz utora ❷.



Memorijski moduli

Što je memorijski modul?



UPOZORENJE: Odjeljak za memoriju jedini je unutarnji dio računala do kojeg korisnik može doći. Otvaranje svih ostalih dijelova za čije je otvaranje potreban alat treba prepustiti serviseru.

Računalo ima 2 odjeljka za memorijske module.

- Odjeljak za dodatni memorijski modul nalazi se na dnu računala.
- Odjeljak za glavni memorijski modul nalazi se ispod tipkovnice.

Kapacitet memorije računala može se nadograditi stavljanjem memorijskog modula u dodatni utor ili nadogradnjom postojećeg modula u glavnom utoru za memorijski modul.

Utor memorijskog modula za proširenje



UPOZORENJE: U slučaju da prilikom ugradnje memorijskog modula računalu bude ukopčano u izvor napajanja, ili da nisu izvađene baterije, postoji opasnost oštećivanja opreme i nastanka električna udara.




OPREZ: Elektrostatsko pražnjenje može oštetiti elektroničke dijelove. Prije obavljanja postupka električno se neutralizirajte dodirivanjem uzemljena metalnog predmeta. Detaljnije informacije pogledajte u priručniku *Obavijesti o propisima i sigurnosti* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

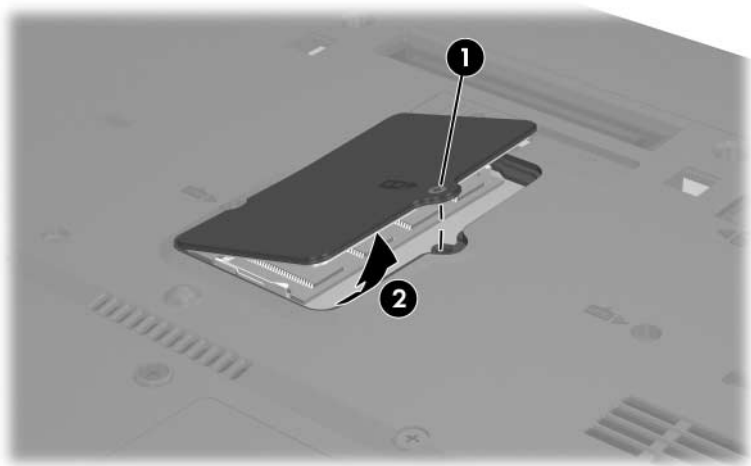
Dodavanje ili nadogradnja memorijskog modula u utoru za proširenje memorije:

1. Spremite učinjeni posao i isključite računalu. Ako niste sigurni je li računalu isključeno ili u stanju hibernacije, uključite računalu, a zatim ga ugase putem operacijskog sustava.
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalu.
3. Iskopčajte kabel za napajanje.
4. Okrenite prijenosno računalu.
5. Izvadite sve baterije iz računala.

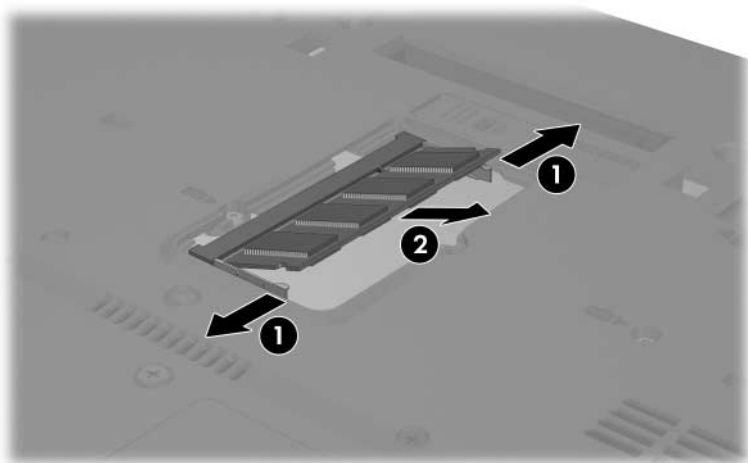
6. Otpustite vijak poklopca memorijskog modula ❶.

 Vijak na poklopcu memorijskog modula ne može se odvojiti. Nemojte pokušavati odvojiti vijke od poklopca memorijskog modula.

7. Nakosite poklopac memorijskog modula od računala ❷.

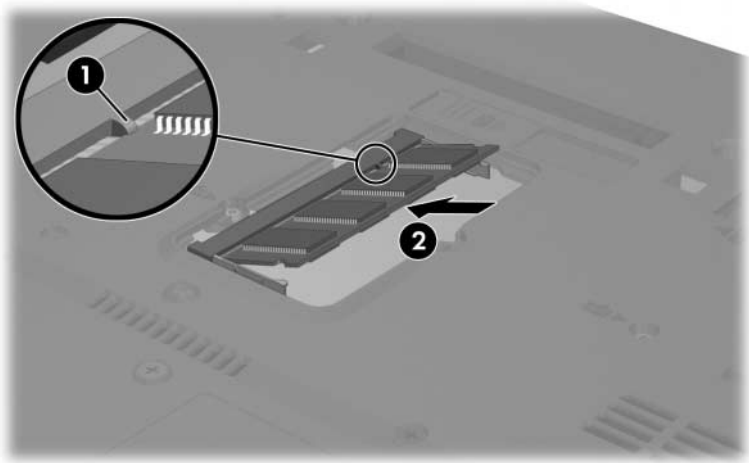


8. Ako se u utoru nalazi memorijski modul, izvadite ga:
- Otvorite zaklopke s obje strane modula ❶. (Kad se otvore, modul će se podignuti.)
 - Primite rubove modula, a zatim ga lagano izvucite iz memorijskog utora ❷. (Radi zaštite izvađenog modula, stavite ga u vrećicu izoliranu od elektrostatskog naboja.)

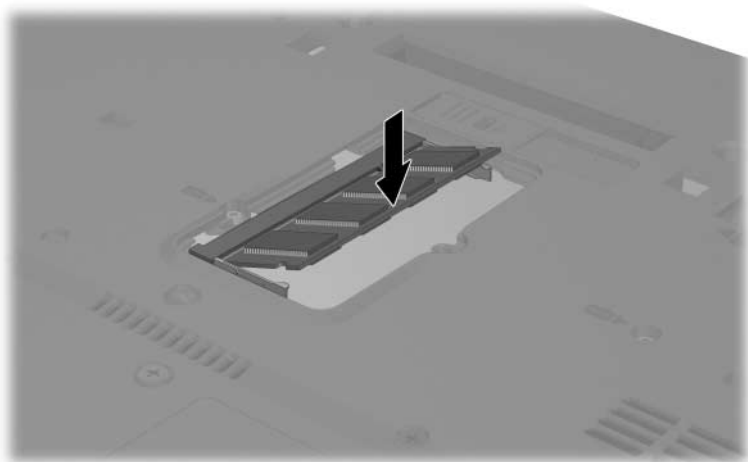


9. Stavite novi memorijski modul:

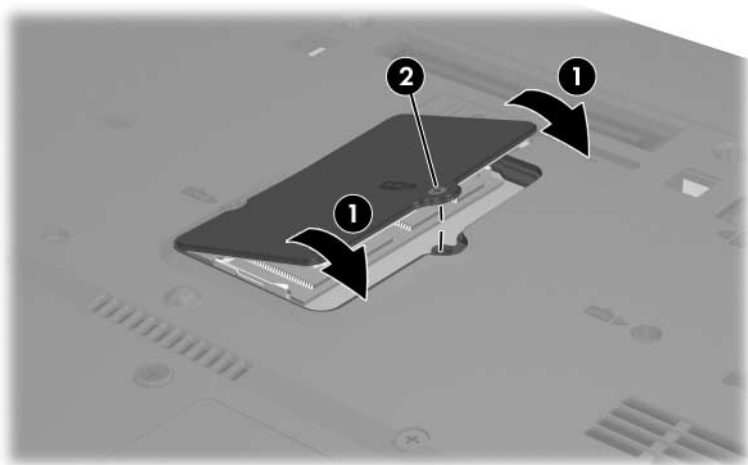
- a. Zarezani rub modula poravnajte s uzdignutim dijelom na memorijskom utoru ❶.
- b. Memorijski modul nagnite pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na površinu memorijskog odjeljka i pritisnite ga u memorijski utor dok ne sjedne na mjesto ❷.



- c. Pritisnite modul prema dolje dok se zaklopke ne zatvore.



10. Vratite poklopac memorijskog modula ❶ i vijak poklopca memorijskog modula ❷.



Glavni utor memorijskog modula



UPOZORENJE: U slučaju da prilikom ugradnje memorijskog modula računalo bude ukopčano u izvor napajanja, ili da nisu izvađene baterije, postoji opasnost oštećivanja opreme i nastanka električna udara.

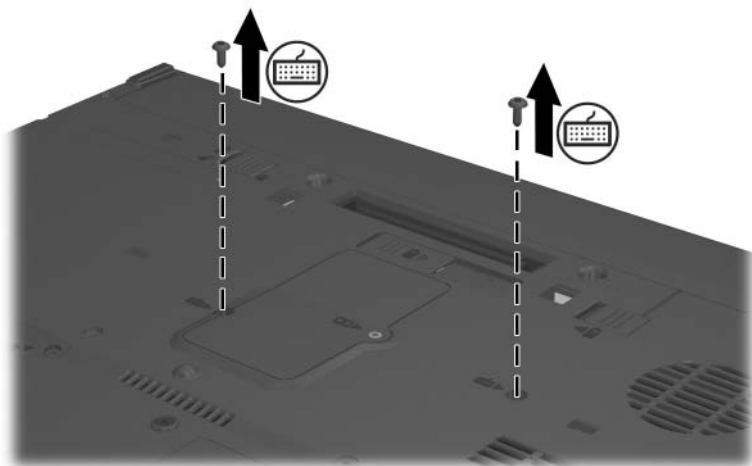


OPREZ: Elektrostatsko pražnjenje može oštetiti elektroničke dijelove. Prije obavljanja postupka električno se neutralizirajte dodirivanjem uzemljena metalnog predmeta. Detaljnije informacije pogledajte u priručniku *Obavijesti o propisima i sigurnosti* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

Postupak dodavanja memorijskog modula u glavni utor za memorijski modul:

1. Spremite učinjeni posao i isključite računalo. Ako niste sigurni je li računalo isključeno ili u stanju hibernacije, uključite računalo, a zatim ga ugasite putem operacijskog sustava.
2. Iskopčajte sve vanjske uređaje priključene na računalo.
3. Iskopčajte kabel za napajanje.
4. Izvadite sve baterije iz računala.

5. Odvijte dva vijka za pristup tipkovnici na dnu računala.
(Pored oba ta vijka nalazi se ikona tipkovnice.)

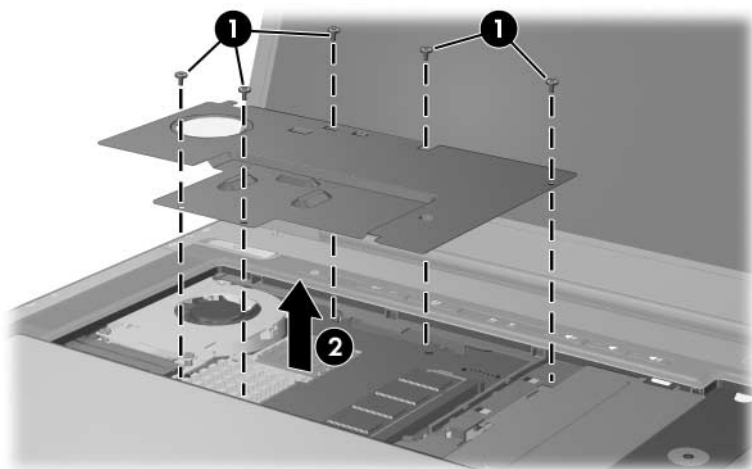


6. Preokrenite računalno i otvorite ga.

7. Povucite 4 zasuna tipkovnice dalje od tipkovnice ❶.
8. Podignite gornji rub tipkovnice i okrećite je dok ne dođe do odmorišta za ruke na računalu ❷. (Izvadite tipkovnicu iz računala.)

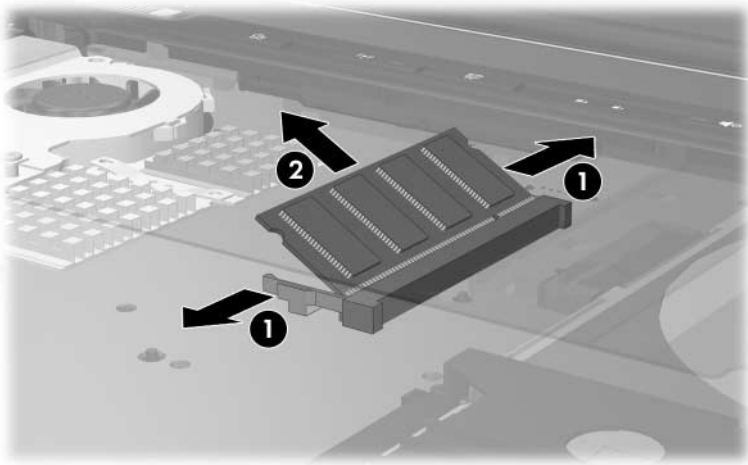


9. Izvadite vijke iz nosača tipkovnice ❶.
10. Podignite i izvadite nosač tipkovnice iz računala ❷.

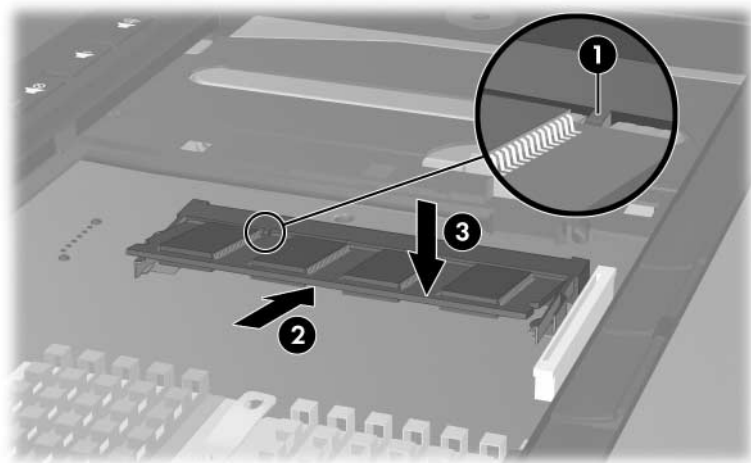


11. Izvadite memorijski modul iz njegova utora:

- a. Otvorite zaklopke **1** s obje strane modula. (Kad se otvore, modul će se podignuti.)
- b. Uхватите rub memorijskog modula **2** i nježno ga izvucite iz utora pod kutom od 45 stupnjeva.



12. Stavite novi memorijski modul u memorijski utor:
 - a. Zarezani rub modula poravnajte s uzdignutim dijelom na utoru ❶.
 - b. Pritisnite modul u utor pod kutom od 45 stupnjeva dok ne sjedne na mjesto ❷.
 - c. Pritisnite modul prema dolje ❸ dok se zaklopke ne zatvore.



13. Vratite nosač tipkovnice.
14. Vratite tipkovnicu i povucite zaklopke prema gore kako biste ih zatvorili.
15. Vratite vijke za pristup tipkovnici na dnu računala.
16. Vratite baterije.
17. Spojite vanjski izvor napajanja i vanjske uređaje.
18. Ponovno pokrenite računalo.

Hibernacijska datoteka

Povećanjem RAM memorije operacijski sustav povećava prostor na disku potreban za datoteku hiberniranja.

Ako nakon povećanja memorije postoje problemi s hiberniranjem, provjerite ima li na disku dovoljno prostora za datoteku hiberniranja.

■ Prikaz količine memorije u sustavu:

- ❑ Pritisnite **Start > Control Panel > Performance and Maintenance > System > karticu General**.

– ili –

- ❑ Pritisnite **fn+esc**.

■ Prikaz količine slobodna prostora na disku:

- a. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu **My Computer (Moje računalo)**.
- b. Pritisnite tvrdi disk. (Informacije o prostoru na pogonu bit će prikazanje na traci stanja pri dnu prozora.)

■ Prikaz količine prostora koji zahtjeva datoteka hiberniranja:

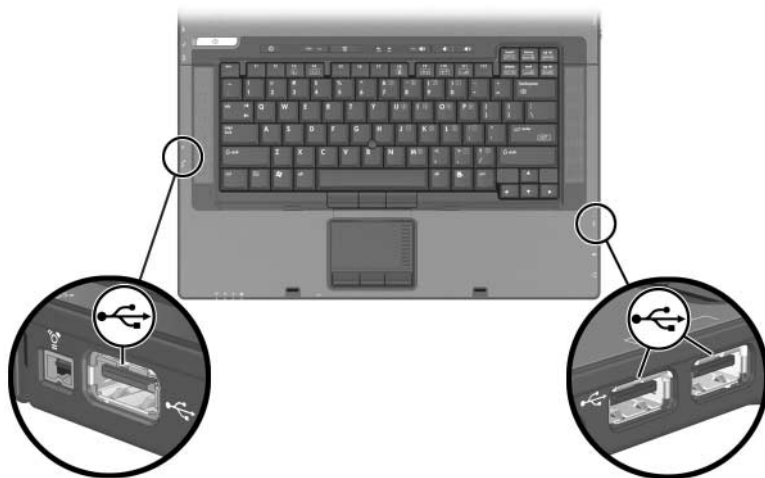
- » Pritisnite **Start > Control Panel (Upravljačka ploča) > Performance and Maintenance (Performanse i održavanje) > Power Options (Odrednice napajanja) > karticu Hibernate**.

USB uređaji

Što je USB?

Univerzalna serijska sabirnica (USB) hardversko je sučelje koje služi za priključivanje vanjskih uređaja poput USB tipkovnice, miša, diska, pisača, skenera ili sabirnice na računalo.

Računalo ima tri standardne USB priključnice koje podržavaju USB 1.1 i USB 2.0 uređaje.



Priključivanje USB uređaja

Korištenje USB uređaja:

- » Priključite uređaj u jednu od tri USB priključnice na računalu.

USB sabirnice mogu se priključiti na USB utičnicu na računalu ili dodatnome uređaju za sidrenje. Sabirnice podržavaju nekoliko USB uređaja.

- Sabirnice s vlastitim napajanjem moraju biti uključene u vanjski izvor napajanja.
- Sabirnice bez vlastita napajanja moraju biti priključene ili na USB utičnicu računala ili sabirnicu s napajanjem.

Operacijski sustav i softver

USB uređaj radi isto kao i slični ne-USB uređaji, uz jednu iznimku. Zadano je da USB uređaji ne rade ukoliko u prijenosno računalo nije instaliran operacijski sustav koji ih podržava.

Za neke USB uređaje možda će biti potreban softver, koji je obično priložen uz uređaj. Detaljnije informacije i upute o instaliranju softvera možete naći u dokumentaciji softvera za taj uređaj.

Podrška za USB

Podršku za USB potrebno je omogućiti kako biste mogli

- Koristiti USB tipkovnicu, miša ili sabirnicu priključenu na USB priključnicu računala za vrijeme pokretanja ili u programu koji ne koristi Windows.
- Pokretati računalno preko dodatnog vanjskog MultiBay-a.

Postupak omogućivanja podrške za USB:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalno.
2. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
3. Odaberite **Advanced > Device Options > Enable USB legacy support**.
4. Kako biste spremili postavke i izašli iz Computer Setup-a, odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

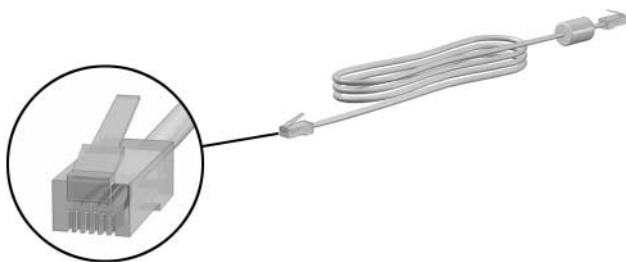
Modem i rad na mreži

Unutarnji modem



UPOZORENJE: Priključivanje računala na liniju digitalne PBX centrale može trajno oštetiti modem. Utičnice za digitalne PBX sustave mogu nalikovati telefonskim utičnicama, ali nisu kompatibilne s modemom. Odmah iskopčajte modemski kabel ako ste ga slučajno priključili u liniju digitalnog PBX sustava.

Kabel modema, sa 6-igličastom priključnicom RJ-11 na oba kraja, potrebno je priključiti u analognu telefonsku liniju. U nekim je zemljama potreban odgovarajući modem za tu zemlju.



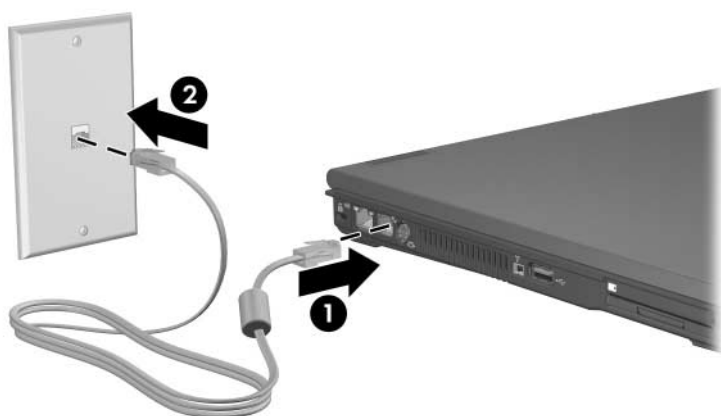
Priključivanje kabela modema

Priključivanje kabela modema:



UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte modemski kabel priključivati u mrežnu utičnicu.

1. Ako se na kabeu modema nalazi sklop za suzbijanje šuma, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela prema računalu.
2. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) ❶ na računalu.
3. Drugi kraj modemskog kabela priključite u telefonsku utičnicu RJ-11 ❷.



Detaljnije informacije o korištenju modema ili AT naredbi i postavki za uspostavljanje poziva, pogledajte u priručniku *Modem i umreženi rad* ili *Smjernice za modemske naredbe (samo napredni korisnici)* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*, na engleskom jeziku.

Korištenje modemskog adaptera ovisno o državi

Telefonske utičnice razlikuju se ovisno o državi. Priključivanje modema na analognu telefonsku liniju koja ne koristi telefonsku utičnicu RJ-11:

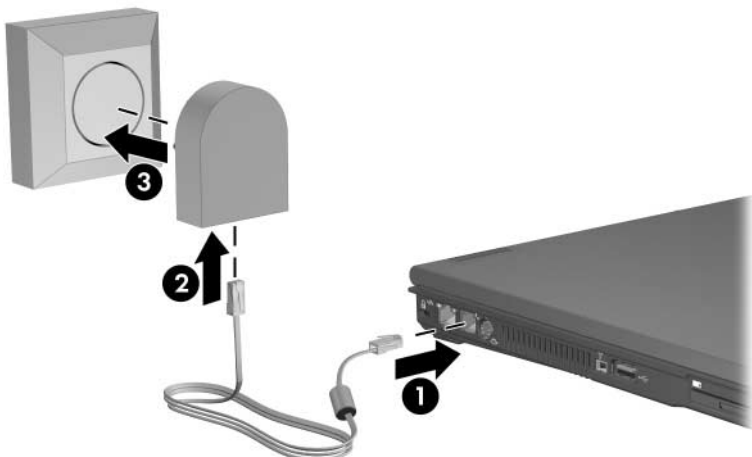


UPOZORENJE: Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte modemski kabel priključivati u mrežnu utičnicu.

1. Priključite modemski kabel u utičnicu RJ-11 (modemsku) ❶ na računalu.
2. Drugi kraj modemskog kabela priključite ❷ u modemski adapter za određenu državu.
3. Priključite modemski adapter za uporabu u toj državi ❸ u telefonsku utičnicu.



Telefonske utičnice i adapteri razlikuju se ovisno o regiji.



Odabir regije za modem

Prikaz odabira regije iz koje se poziva

Kako biste vidjeli postavku odabira regije iz koje se poziv obavlja:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Date, Time, Language, and Regional Options > Regional and Language Options**.
2. Pod **Location (Mjesto)** pogledajte trenutno postavljeno mjesto.

Dodavanje novih mjesta na putovanjima



OPREZ: Nemojte izbrisati sadašnje modemske postavke regije. Kako bi modem mogao raditi i u inozemstvu, a da istodobno ostane zadržana i postojeća konfiguracija, dodajte nove konfiguracije za sva mjesta na kojima ćete modem koristiti.



OPREZ: Odabir države u kojoj se ne nalazite može prouzročiti pogrešno konfiguriranje modema na način kojim se krše telekomunikacijska odredbe ili zakoni te države. Osim toga, ako se ne odabere ispravna država, modem možda neće ispravno raditi.

Unutarnji je modem podešen tako da zadovoljava samo radne standarde države u kojoj ste računalo nabavili. Prilikom putovanja u inozemstvo, potrebno je dodati nove konfiguracije mjesta prema standardima u tim državama.

Postupak dodavanja novog mjesta:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Dialing Rules (Pravila nazivanja)**.
2. Pritisnite gumb **New (Novo)** i dodijelite naziv mjestu (dom, posao, itd.).
3. S padajućeg popisa odaberite državu ili regiju.



Padajući popis može sadržavati države koje modem ne podržava. Ako ne odaberete podržanu državu, odabir države vratit će se na zadani, tj. SAD ili Veliku Britaniju.

4. Pritisnite **OK > OK**.

Rješavanje problema s povezivanjem na putu

Imate li problema s povezivanjem modema u inozemstvu, možda će vam pomoći ovi savjeti:

■ Provjerite vrstu telefonske linije

Modem koristi analognu, a ne digitalnu telefonsku liniju. Linija PBX obično je digitalna. Telefonska linija za prijenos podataka, faks uređaj, modem ili standardni telefon obično je analogna linija.

■ Provjerite postavke pozivanja—pulsno ili tonsko

Utipkajte nekoliko brojeva na telefon i slušajte čuju li se klikovi (pulsevi) ili tonovi. A zatim:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Dialing Rules (Pravila nazivanja)**.
2. Označite svoje mjesto i pritisnite **Edit (Uredi)**.
3. Odaberite ili **Tone** ili **Pulse**, ovisno o tomu što čujete na liniji.
4. Pritisnite **OK > OK**.

- **Provjerite je li ispravan telefonski broj koji zovete, te reagira li modem.**

Nazovite taj telefonski broj telefonom, pričekajte da se javi modem, a zatim prekinite vezu.

- **Postavite modem da zanemari tonove pozivanja.**

Ako modem primi pozivni ton kojeg ne prepoznaje, neće izvršiti pozivanje i prikazat će se poruka pogreške »No Dial Tone« (Nema tona za pozivanje). Modem može zanemariti sve tonove za pozivanje na ovaj način:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Modems.**
2. Odaberite modem > **Properties (Svojstva) > karticu Modem.**
3. Očistite potvrdni okvir **Wait for Dial Tone Before Dialing (Pričekaj zvuk slobodne linije prije pozivanja).**

Ako i nakon isključivanja ovog potvrdnog okvira primate poruku pogreške:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Phone and Modem Options > karticu Dialing Rules (Pravila nazivanja).**
2. Odaberite mjesto > **Edit (Uredi).**
3. S padajućeg popisa odaberite državu/regiju.
4. Pritisnite **Apply (Primijeni) > OK.**
5. Pritisnite karticu **Modem.**
6. Odaberite modem > **Properties (Svojstva).**
7. Očistite potvrdni okvir **Wait for Dial Tone Before Dialing (Pričekaj zvuk slobodne linije prije pozivanja).**

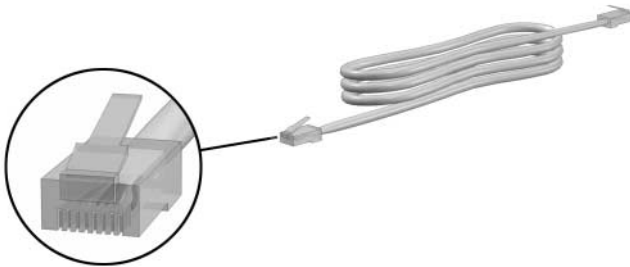
Tvornički instalirani softver za komuniciranje

Korištenje tvornički instaliranog modemskog softvera za emuliranje terminala i prijenos podataka:

1. Pritisnite **Start > All Programs (Svi programi) > Accessories (Pomagala) > Communications (Komunikacije)**.
2. Odaberite odgovarajući program za emuliranje faksa ili terminala, ili čarobnjaka za povezivanje na Internet.

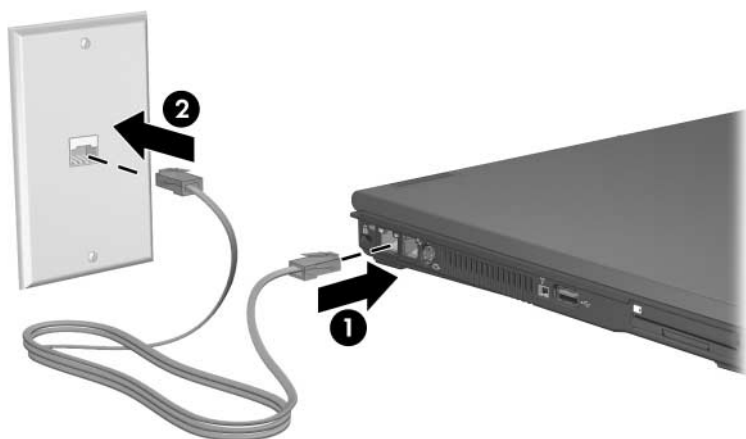
Mreža

Kabel mreže na svakome kraju ima 8-igličastu priključnicu RJ-45. Ako se na kabeu mreže nalazi sklop za suzbijanje šuma, koji sprječava interferenciju s televizijskim i radijskim prijemom, usmjerite taj kraj kabela prema računalu.



Priključivanje kabela mreže:

1. Priključite kabel mreže u utičnicu RJ-45 (mrežnu) ❶ na računalu.
2. Drugi kraj kabela priključite u mrežnu zidnu utičnicu RJ-45 ❷.



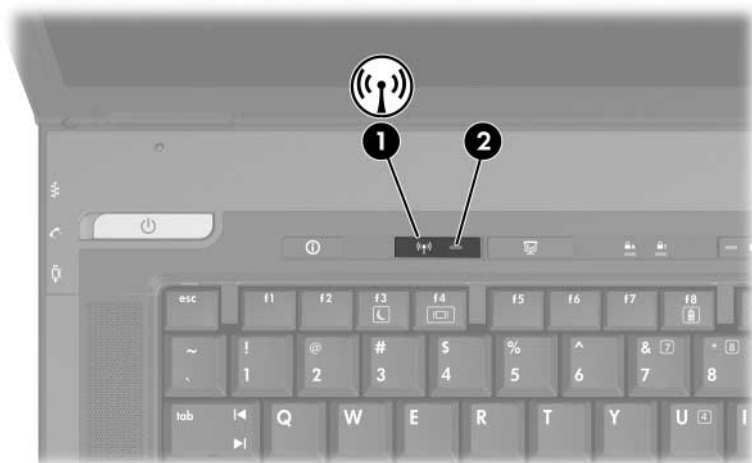
Računalo je opremljeno načinom LAN Power Save, koji vam omogućuje uštedu energije baterije. Način LAN Power Save isključuje LAN uređaje kada računalo nije priključeno na vanjski izvor napajanja ili kada je mrežni kabel iskopčan. Više informacija pogledajte u dijelu »[Korištenje načina LAN Power Save](#)« u [Poglavlje 2, »Napajanje](#)«.

Bežičnost (samo neki modeli)

Ako je vaše računalo opremljeno ugrađenim bežičnim uređajem, kao što je 802.11 ili Bluetooth bežični uređaj, vi imate bežično računalo.

- Bežično 802.11 računalo se može spojiti s bežičnim mrežama u uredima, kod kuće ili na javnim mjestima. Bežične mreže uključuju lokalne bežične mreže (WLAN) ili »hotspot-ove«. Hotspot-ovi su bežične pristupne točke dostupne na javnim mjestima, kao što su zračne luke, restorani, kafići, hoteli i sveučilišta.
- Bluetooth je Bežična osobna mreža (WPAN) koja se može koristiti za povezivanje Bluetooth bežičnog računala s drugim uređajima opremljenim Bluetooth-om. Povezivanje s drugim Bluetooth uređajima može se ostvariti preko jedne od mnogih usluga koje pruža Bluetooth.

Vaše računalo ima gumb koji se može koristiti za omogućavanje ili onemogućavanje 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja, a ima i pridruženu žaruljicu koja označuje stanje bežičnih uređaja. Sljedeći crtež prikazuje gumb ❶ i žaruljicu ❷ bežičnih uređaja.



Kao dodatak gumbu i žaruljici bežičnih uređaja, vaše računalo ima softverski nadzor koji vam omogućuje isključivanje, omogućavanje i onemogućavanje bežičnih uređaja. Sljedeća tablica objašnjava softverski nadzor.

Nadzor bežičnih uređaja	Opis
Wireless Assistant	Je softver koji vam omogućuje pojedinačno uključivanje i isključivanje 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja. Više informacija o korištenju programa Wireless Assistant pogledajte u dijelu »Stanje napajanja uređaja« , kasnije u ovom poglavlju.
Nadzor programom Computer Setup	Omogućuje i onemogućuje 802.11 i Bluetooth bežične uređaje u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup« .

Bežična lokalna mreža (samo neki modeli)

S 802.11 bežičnim uređajem možete pristupiti bežičnoj lokalnoj mreži (WLAN) koja se sastoji od drugih računala i pomoćnih uređaja spojenih bežičnim usmjerivačem ili bežičnom pristupnom točkom.

- Veliki WLAN, kao što je poslovni WLAN ili javno WLAN hotspot mjesto, obično koristi bežične pristupne točke koje mogu baratati velikim brojem računala i pomoćnih uređaja i mogu odvojiti kritične mrežne funkcije.
- Kućna ili mala poslovna bežična mreža koristi bežični usmjerivač, koji omogućuje da nekoliko bežičnih i žičnih računala dijele vezu na Internet, pisač i datoteke, bez dodatnog hardvera ili softvera. Izrazi »bežična pristupna točka« i »bežični usmjerivač« se često naizmjenično koriste.

Računala s 802.11 WLAN mogu podržavati jednu ili više od 3 IEEE norme fizičke razine:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Postoje 3 popularne primjene WLAN adaptera:

- samo 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, prva popularna WLAN norma, podržava brzinu prijenosa podataka do 11 Mbps i radi na frekvenciji od 2,4 GHz. 802.11g, koja je došla kasnije, također radi na 2,4 GHz, ali podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps. 802.11g WLAN uređaj je unazad sukladan s 802.11b uređajima, kako bi mogli raditi na istoj mreži. 802.11a podržava brzinu prijenosa podataka do 54 Mbps, ali radi na frekvenciji od 5 GHz. 802.11a nije udruživa s 802.11b i 802.11g. Više informacija o prepoznavanju vrste uređaja u svom računalu pogledajte u dijelu »[Prepoznavanje uređaja za WLAN](#)«, kasnije u ovom poglavlju.

Spajanje bežičnog računala na poslovnu bežičnu mrežu

Obratite se mrežnom administratoru ili informatičkom odjelu za informacije o spajanju prijenosnog računala na poslovnu bežičnu mrežu.

Spajanje bežičnog računala na javnu bežičnu mrežu

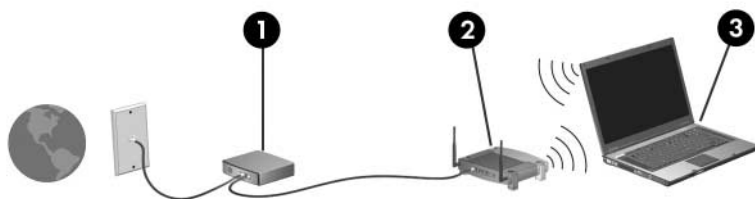
Obratite se ISP-u ili na Internetu potražite popis obližnjih javnih bežičnih mreža. Web-odredišta koja popisuju javne bežične mreže uključuju Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist i Geektools.

Kada ste unutar dosega javne bežične mreže, pri dnu zaslona prikazat će se poruka programa Wireless Network Connection. Provjerite na svakoj javnoj mreži cijenu i zahtjeve za vezu.

Postavljanje bežične mreže kod kuće

Za postavljanje bežične mreže i spajanje na Internet kod kuće, potrebna vam je sljedeća oprema. Donji crtež prikazuje primjer dovršene bežične mrežne instalacije koja je spojena na Internet. Ova bežična mreža sadrži:

- Dodatni širokopojasni modem (ili DSL ili kabelski) i internetsku uslugu velike brzine kupljenu od dobavljača internetskih usluga (ISP) ❶
- Dodatni bežični usmjerivač (kupljen zasebno) ❷
- Bežično računalo ❸



Kako mreža raste, dodatna bežična i žična računala mogu se spojiti na mrežu kako bi pristupili Internetu.



Ako trebate tehničku pomoć za instalaciju bežične mreže, obratite se proizvođaču usmjerivača ili svom ISP-u.

Korištenje bežične mrežne veze

Za korištenje bežične mrežne veze:

- Provjerite jesu li svi upravljački programi potrebni za 802.11 bežični uređaj instalirani te je li taj uređaj ispravno podešen.



Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, svi potrebni upravljački programi su instalirani i adapter je unaprijed podešen i spreman za korištenje.

- Ako koristite ugrađeni 802.11 bežični uređaj, provjerite je li taj uređaj uključen. Kada je 802.11 bežični uređaj uključen, žaruljica bežičnih uređaja je upaljena. Ako je žaruljica bežičnih uređaja isključena, uključite 802.11 bežični uređaj. Pogledajte dio »[Stanje napajanja uređaja](#)«, kasnije u ovom poglavlju.
- Za kućnu bežičnu mrežu, provjerite je li usmjerivač ispravno podešen. Upute o tome nalaze se u dokumentaciji usmjerivača.



Radni doseg slijednih bežičnih veza se mijenja, ovisno o primjeni bežične mreže u vašem računalu, proizvođaču usmjerivača i interferenciji različitih vrsta zidova i drugih elektroničkih uređaja.

Za detaljnije informacije o korištenju bežične veze:

- Pogledajte informacije svog ISP-a i dokumentaciju priloženu bežičnom usmjerivaču i drugoj bežičnoj opremi.
- Pogledajte informacije i internetske veze koje se nalaze na **Start > Help and Support**.
- Pogledajte u dokumentaciji priloženoj vašem prijenosnom računalu. Vodič *Rješavanje problema* na disku *Dokumentacija prijenosnog računala* sadrži dio o problemima s uređajem za bežičnu lokalnu mrežu i njihovim rješenjima.

Korištenje bežičnih značajki sigurnosti

Kada postavite svoju vlastitu bežičnu mrežu ili pristupite postojećoj, uvijek provjerite štite li sigurnosne značajke tu bežičnu mrežu. Ako ne omogućite sigurnost na svojoj bežičnoj mreži, neovlašteni bežični korisnik može pristupiti podacima u vašem računalu i koristiti internetsku vezu bez vašeg znanja.

Najčešće sigurnosne razine su Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP). Kao dodatak omogućavanju WPA-Personal ili WEP sigurnosnom šifriranju na usmjerivaču, možda ćete htjeti poduzeti jednu ili više od sljedećih sigurnosnih mjera:

- Promijenite zadani mrežni naziv (SSID) i lozinku.
- Koristite firewall (vatrozid).
- Postavite sigurnost u svom web-pregledniku.
- Omogućite filtriranje MAC adrese na usmjerivaču.

Detaljnije informacije o bežičnoj sigurnosti možete pronaći na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/wireless> (samo na engleskom).

Instaliranje softvera za bežičnu vezu (dodatno)

Microsoft Windows XP podržava podešavanje bežične mreže značajkom Zero Client Configuration. HP daje zasebni pomoćni program za podešavanje bežične mreže koji se mora instalirati ako namjeravate koristiti Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions omogućuje bežičnim uređajima korištenje bežičnih mreža temeljenih na Cisco-u.

Prepoznavanje uređaja za WLAN

Za instalaciju HP-ova softvera za ugrađeni 802.11 uređaj za WLAN, morate znati naziv tog ugrađenog uređaja. Prepoznavanje ugrađenog 802.11 bežičnog uređaja:

1. Prikažite nazive svih 802.11 bežičnih uređaja u svom računalu:
 - a. Pritisnite **Start > My Computer**.
 - b. Desnom tipkom miša pritisnite prozor **My Computer**.
 - c. Pritisnite **Properties > karticu Hardware > Device Manager > Network Adapters (Mrežni adapteri)**.
2. Prepoznajte 802.11 bežični uređaj u prikazanom popisu:
 - ☐ Popis 802.11 bežičnih uređaja uključuje izraz *wireless LAN (bežična mreža)*, *WLAN*, ili *802.11*.
 - ☐ Ako se na popisu ne nalazi niti jedan 802.11 bežični uređaj, ili vaše računalo nema ugrađeni uređaj 802.11 bežični uređaj, ili upravljački program za taj uređaj nije ispravno instaliran.

Pristup dokumentaciji i softveru za bežičnu mrežu

Softver za bežičnu mrežu je unaprijed učitao u računalo i dostupan je u pomoćnom programu Software Setup. Instaliranje softvera za WLAN:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslону. (Kod upita za odabir softvera koji želite instalirati, uključite ili očistite odgovarajuće potvrđne okvire.)

Softver za WLAN dostupan je kao SoftPak s HP-ova web-odredišta. Za pristup, preuzimanje i instalaciju SoftPak-a, upotrijebite bilo koji od sljedećih postupaka:

■ Pritisnite **Start > Help and Support**.

– ili –

■ Posjetite HP-ovo web-odredište na adresi
<http://www.hp.com/support>:

- a. Odaberite jezik i regiju.
- b. Pritisnite izborni gumb **Download Drivers and Software (Preuzimanje upravljačkih programa i softvera)**.
- c. Upišite podatke o modelu svog računala i slijedite upute s web-odredišta.



Softver za WLAN nalazi se u kategoriji Network (Mreža). Za pristup informaciji o modelu vašeg računala, pogledajte naljepnicu sa serijskim brojem. Naljepnica sa serijskim brojem nalazi se s donje strane računala.

Pristup dokumentaciji softvera za WLAN:

1. Instalirajte softver za WLAN kako je objašnjeno ranije u ovom poglavlju.
2. Pokrenite pomoćni program.
3. Na traci izbornika pritisnite **Help**.

Rješavanje problema s bežičnim uređajima

Više informacija o rješavanju problema pogledajte na HP-ovu web-određitu <http://www.hp.com/go/wireless> (samo na engleskom) ili pogledajte dokumentaciju priloženu vašem računalu.

Bluetooth (samo neki modeli)

Bluetooth uređaj pruža bežičnu komunikaciju kratkog doseg a koja zamjenjuje veze fizičkim kablovima koji tradicionalno povezuju uređaje kao što su

- Mrežne pristupne točke.
- Računala (stolna, prijenosna, ručna).
- Telefoni (mobilni, bežični, pametni).
- Uređaji za slike (pisač, foto-aparat).
- Audio uređaji (slušalice, zvučnici).

Uređaji su predstavljeni, u softveru Bluetooth for Windows, grafičkim ikonama koje nalikuju njihovim fizičkim značajkama, što olakšava njihovo prepoznavanje i razlikovanje od drugih razreda uređaja.

Softver Bluetooth for Windows pruža sljedeće funkcije:

- Prijenos stavki Personal Information Management (PIM)—Šalje i prima datoteke s podacima kao što su posjetnice, stavke kalendara, bilješke i poruke sa i na drugo Bluetooth računalo ili uređaj.
- PIM sinkronizacija—Sinkronizira PIM podatke između računala, ručnog računala ili mobilnog telefona korištenjem Bluetooth-a.
- Prijenos datoteka—Šalje i prima datoteke na i sa drugog Bluetooth računala.
- Pristup mreži (profil za osobnu mrežu)—Omogućuje ad-hoc mrežu (ravnopravnu) između 2 ili više Bluetooth uređaja. Pruža mehanizam koji omogućuje Bluetooth uređaju pristup udaljenoj mreži preko pristupne točke. Mrežne pristupne točke mogu biti tradicionalne mrežne podatkovne pristupne točke ili grupne ad-hoc mreže koje predstavljaju skup uređaja koji su spojeni samo jedan na drugi.

- Umrežavanje modemom—Spaja Bluetooth uređaje na Internet.
- Bluetooth serijska priključnica—Prebacuje podatke preko Bluetooth veze korištenjem virtualne COM priključnice.
- Bez ruku—Omogućuje u automobil uloženu jedinicu za korištenje bez ruku ili prijenosno računalo, koje služi kao jedinica za korištenje bez ruku, kako bi se uspostavila bežična veza s mobilnim telefonom i uređaj djelovao kao ulazni i izlazni audio mehanizam za Bluetooth mobilni telefon.
- Osnovni rad sa slikama—Omogućuje bežičnu vezu između Bluetooth foto-aparata i drugih Bluetooth uređaja. Foto-aparat se može udaljeno nadzirati računalom, a slike se mogu prebacivati s foto-aparata kako bi bile pohranjene na računalo ili bile ispisane.
- Uređaji sučelja s ljudima—Pruža bežičnu vezu s drugim Bluetooth uređajima, kao što su tipkovnice, pokazivala, uređaji za igranje i uređaji za udaljeni nadzor.
- Faks—Pruža Bluetooth vezu koja omogućuje računalu slanje i primanje faksimil poruka korištenjem mobilnog Bluetooth telefona ili modema.
- Slušalice—Pruža bežičnu vezu između slušalica i računala ili mobilnog telefona. Slušalice djeluju kao ulazni i izlazni audio mehanizam za uređaj te povećavaju pokretljivost.

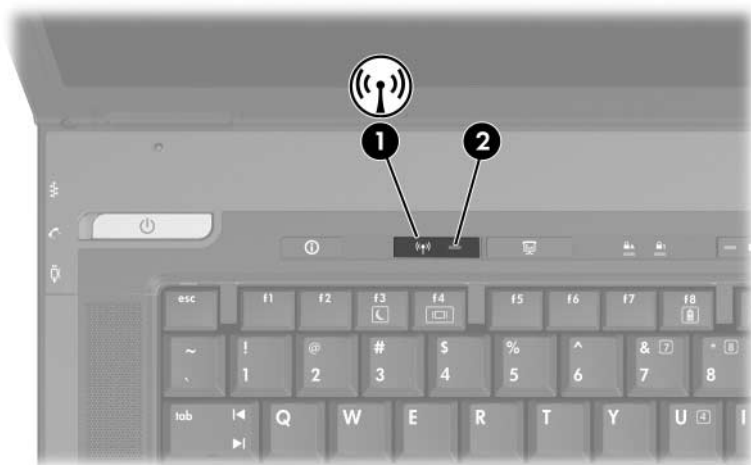
Više informacija o korištenju Bluetooth-a sa svojim računalom pogledajte na disku *Dokumentacija o bežičnosti* priloženom računalu.

Stanje napajanja uređaja

Gumb bežičnih uređaja ❶ omogućuje i onemogućuje bežične 802.11 i Bluetooth uređaje zajedno s programom Wireless Assistant. Zadano je da su bežični 802.11 i Bluetooth uređaji i žaruljica bežičnih uređaja ❷ uključeni kada uključite računalo.



Uključivanje bežičnog uređaja automatski ne uspostavlja bežičnu mrežu i ne spaja vas na mrežu. Upute o postavljanju bežične mreže pogledajte u dijelu »[Bežična lokalna mreža \(samo neki modeli\)](#)«, u ovom poglavlju.



Bežični 802.11 i Bluetooth uređaji imaju 2 stanja napajanja:

- Omogućeno
- Onemogućeno

Bežične uređaje možete omogućiti i onemogućiti u programu Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup za nadzor 802.11 i Bluetooth bežičnih uređaja pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#). Bežični uređaj možete omogućiti i onemogućiti gumbom za bežične uređaje.

Kada se bežični uređaji omoguće u programu Computer Setup i gumbom bežičnih uređaja, programom Wireless Assistant možete uključiti ili isključiti uređaje pojedinačno. Kada su bežični uređaji onemogućeni, prije uključivanja ili isključivanja morate ih omogućiti programom Wireless Assistant.

Za pregled stanja bežičnih uređaja postavite pokazivač iznad ikone **Wireless Assistant** u području za obavješćivanje (krajnji desni dio trake programa), ili otvorite Wireless Assistant dvostrukim pritiskom na njegovu ikonu. Wireless Assistant prikazuje stanje uređaja kao uključeno, isključeno ili onemogućeno. Wireless Assistant prikazuje i stanje uređaja u programu Computer Setup kao omogućeno ili onemogućeno.


Za više informacija o programu Wireless Assistant:

1. Otvorite Wireless Assistant dvostrukim pritiskom na ikonu u području obavješćivanja.
2. Pritisnite gumb Help (Pomoć).



Gumb bežičnih uređaja ili Wireless Assistant ne možete koristiti za nadzor bežičnih uređaja ako su oni onemogućeni u programu Computer Setup.

Uključivanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none">1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa).2. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti. <p> Ako su bežični uređaji isključeni, pritisak na gumb bežičnih uređaja onemogućuje oba uređaja. Gumb ne uključuje uređaje.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth onemogućeni*■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none">1. Pritisnite gumb bežičnih uređaja. (Uređaj se vraća u svoje prethodno stanje uključenosti ili isključenosti.)2. Ako su bežični uređaji isključeni, desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja.3. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.
<ul style="list-style-type: none">■ Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena	Želite uključiti jedan ili oba uređaja	<ol style="list-style-type: none">1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja.2. Označite uređaj ili uređaje koje želite uključiti.

*Ako niti jedan bežični uređaj nije uključen kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.



Ako želite da bežični uređaji budu uključeni kada uključite računalo, morate ih uključiti prije gašenja ili ponovnog pokretanja.

Isključivanje i onemogućavanje uređaja

Ako	I	Tada
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth uključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti jedan ili oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja (krajnji desni dio trake programa). 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da su i WLAN i Bluetooth isključeni ■ Žaruljica bežičnih uređaja je ugašena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Assistant prikazuje da je jedan uređaj uključen, a drugi isključen* ■ Žaruljica bežičnih uređaja je upaljena 	<p>Želite onemogućiti oba uređaja</p> <hr/> <p>Želite isključiti oba uređaja</p>	<p>Pritisnite gumb bežičnih uređaja.</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu Wireless Assistant u području obavješćivanja. 2. Označite uređaj ili uređaje koje želite isključiti.

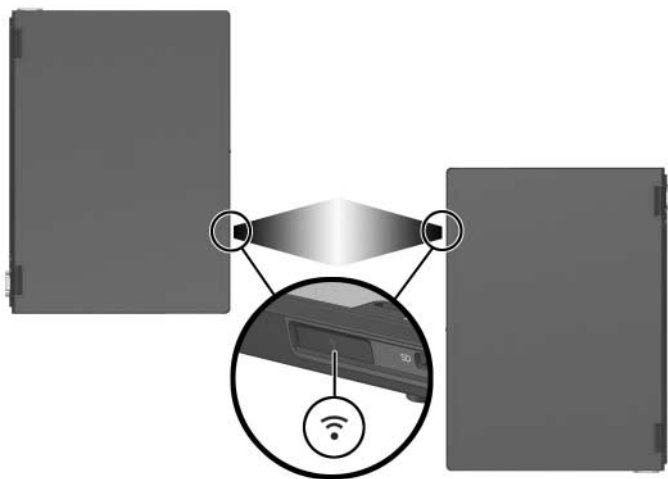
*Ako niti jedan bežični uređaj nije uključen kada ih onemogućite, ponovni pritisak na gumb bežičnih uređaja vraća uređaje u njihovo prethodno stanje uključenosti ili isključenosti. Pritisak na gumb ne uključuje oba uređaja.

Infracrvena komunikacija

Ovo računalo može komunicirati preko IrDA ulaza s drugim uređajima koji posjeduju infracrveni IrDA ulaz standardne brzine 4 Mbps.

Infracrveni ulaz podržava veze malih brzina do 115 kbps, kao i veze velikih brzina do 4 Mbps. Učinkovitost infracrvene veze ovisi o učinkovitosti perifernih infracrvenih uređaja, udaljenosti i kutu između tih uređaja, te programima koji se koriste.

Infracrveni signali šalju se nevidljivom infracrvenom zrakom koja ne smije naići ni na kakvu zapreku.



Postavljanje infracrvenog prijenosa

Informacije o korištenju softvera za infracrvenu vezu pogledajte u datoteci pomoći operacijskog sustava.

Postavljanje infracrvenih uređaja radi najboljeg prijenosa:

- Pripremite infracrvene ulaze na oba uređaja za prijenos.
- Postavite uređaje tako da su infracrveni ulazi okrenuti jedan prema drugome na udaljenosti od najviše 1 metra.
- Ulaze postavite tako da su izravno okrenuti jedan prema drugome. Budući je najveći kut hvatanja zrake 30 stupnjeva, ulazi se moraju nalaziti unutar 15 stupnjeva od središta.
- Zaštitite ulaze od izravna Sunčeva svjetla, neonskih i štedljivih fluorescentnih svjetiljki.
- U ulaze ne smiju biti usmjereni signali iz daljinskog upravljača i ostalih bežičnih uređaja, poput slušalica ili audio uređaja.
- Tijekom prijenosa nemojte pomicati niti jedan od tih uređaja, a prijenos nemojte ometati predmetima ili kretnjama.

Korištenje mirovanja uz infracrvenu vezu

Mirovanje nije usklađeno s infracrvenim prijenosom. Ako se računalo nalazi u mirovanju, infracrvena veza neće se moći uspostaviti. Ako se mirovanje pokrene tijekom infracrvene veze, prijenos će biti prekinut. Za nastavak rada iz mirovanja pritisnite gumb napajanja/mirovanja. Prijenos će se nastaviti nakon izlaska računala iz mirovanja. Međutim, program koji je koristio infracrvenu vezu prije pokretanja mirovanja neće moći nastaviti rad na mjestu gdje je veza prekinuta. Ako je neki program u trenutku pokretanja mirovanja, primjerice, obavljao ispis, on će nastaviti prijenos nakon izlaska iz mirovanja, ali neće nastaviti ispis.

Mobile Printing (Mobilni ispis)

Mobile Printing za prijenosna računala omogućuje vam ispis na bilo koji HP-ov mrežni pisač s omogućenim PostScript-om, čak i ako prijenosno računalo nema potreban upravljački program za taj pisač.

Ispis korištenjem programa Mobile Printing:

1. U bilo kojem programu pritisnite **File > Print**.
2. U popisu pisača izaberite **Mobile Printing**.
3. Pritisnite **Print**.
4. Upišite IP adresu pisača ili mrežni put.
5. Pritisnite **Print**.

Detaljnije informacije o preuzimanju i korištenju softvera Mobile Printing možete pronaći na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Sigurnosne značajke




Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvrćanje. Ova rješenja za odvrćanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Sigurnosne značajke dane s prijenosnim računalom mogu zaštititi računalo, osobne informacije i podatke od raznih opasnosti. Ovisno o okolini, neke sigurnosne značajke mogu biti nepotrebne.

Kao dodatak sigurnosnim mjerama operacijskog sustava Windows, sljedeća tablica vam može pomoći u odluci koje druge sigurnosne značajke upotrijebiti.

Većina se sigurnosnih značajki može podesiti pomoćnim programom Setup. Više informacija pogledajte u dijelu [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#), u ovom priručniku.

Za zaštitu od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštene uporabe računala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lozinka za pokretanje* ■ HP ProtectTools Security Manager Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Embedded Security Manager (samo neki modeli)«, u ovom poglavlju.
Neovlaštenog pristupa programu Computer Setup (f10)	HP-ova administratorska lozinka*
Neovlaštenog pristupa sadržaju diska	DriveLock*
Neovlaštenog pokretanja s CD-a, diskete ili ugrađene mrežne kartice	Device security*
Neovlaštena pristupa korisničkim računima sustava Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dodatne smart kartice Smart kartica, koja je omogućena, može pohraniti lozinke korisnika Windows-a i administratora Windows-a; dakle, i smart kartica i njen PIN su potrebni za pristup računu. ■ Credential Manager for ProtectTools Više informacija pogledajte u dijelu »Credential Manager for ProtectTools«, u ovom poglavlju.
	 Ova je sigurnosna značajka podržana samo za neke čitače smart kartica.

(nastavak)

Za zaštitu od	Koristite ovu sigurnosnu značajku
Neovlaštenog pristupa podacima	<ul style="list-style-type: none"> ■ HP-ova administratorska lozinka ■ Softver Windows Firewall ■ Windows-ova ažuriranja ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Više informacija pogledajte u dijelu »HP ProtectTools Embedded Security Manager (samo neki modeli)«, u ovom poglavlju.</p>
Neovlaštenog pristupa postavkama BIOS-a i ostalim informacijama o identifikaciji sustava	HP-ova administratorska lozinka
Neovlaštenog odnošenja računala	<p>Utor za sigurnosni kabel (služi za dodatni sigurnosni kabel)</p> <p>Detaljnije informacije o utoru za sigurnosni kabel pogledajte u dijelu »Dodatni sigurnosni kabel«, u ovom poglavlju.</p>
<p>*Ova se sigurnosna značajka podešava u programu Computer Setup. Computer Setup je program koji ne radi u Windows-u, a pristupa mu se pritiskom na tipku f10 prilikom paljenja ili ponovnog pokretanja računala. Postupci za korištenje programa Computer Setup za zadavanje određenih sigurnosnih postavki dani su u ovom poglavlju. Informacije o prikazu informacija o sustavu i korištenju ostalih značajki programa Computer Setup pogledajte u Poglavlje 13, »Computer Setup«.</p>	

Sigurnosne postavke u programu Computer Setup

Većina sigurnosnih postavki postavljena je u programu Computer Setup. Budući da se Computer Setup ne izvodi u sustavu Windows, zbog toga ne podržava pokazivala na računalu. Tijekom rada s programom Computer Setup, morate koristiti tipke na svom računalu kako biste se kretali i označavali.

Više informacija o programu Computer Setup pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Lozinke

Većina sigurnosnih značajki koristi lozinke. Uvijek kad postavite lozinku, zapišite je i spremite na sigurno mjesto, dalje od računala.

- Ako zaboravite lozinku za pokretanje i administratorsku lozinku, nećete moći pokrenuti računalu ili izaći iz hibernacije. Nazovite Centar za pomoć korisnicima ili servisera za dodatne informacije.
- Ako zaboravite administratorsku lozinku, nećete moći pristupiti programu Computer Setup.
- Zaboravite li korisničku lozinku za DriveLock, ali znate glavnu lozinku za DriveLock, možete ukloniti zaštitu DriveLock s diska.

Upute se nalaze kasnije ovome poglavlju, u dijelu [»DriveLock«](#).

HP-ove i Windows-ove lozinke

HP-ove značajke sigurnosti i iste te značajke operacijskog sustava Windows međusobno su neovisne. Primjerice, uređaj isključen u programu Computer Setup ne može se uključiti u sustavu Windows.

Neke odrednice lozinke daje HP-ov softver, a ostale vaš operacijski sustav. HP-ove lozinke i Windows-ove lozinke su neovisne jedna o drugoj. Sljedeća tablica popisuje različite lozinke koje koristi HP i Windows, i opisuje njihovu funkciju.

Dodatne informacije o Windows-ovim lozinkama, kao što je lozinka čuvara zaslona, pogledajte u **Start > Help and Support**.

HP-ove lozinke	Funkcija
HP-ova administratorska lozinka	Štiti pristup programu Computer Setup.
Power-on password	Koristi se za pristup računalu tijekom pokretanja ili ponovnog pokretanja.
Glavna lozinka za DriveLock	Koristi je HP-ov administrator za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om i za uklanjanje DriveLock zaštite s diska.
Korisnička DriveLock lozinka	Koristi je svakodnevni korisnik za pristup pogonima zaštićenim DriveLock-om pri pokretanju.
PIN smart kartice	Koristi se za provjeru autentičnosti smart kartice. Lozinka za pokretanje i HP-ova administratorska lozinka mogu biti spremljene na smart karticu ako dodatni čitač smart kartica podržava tu funkciju. U programu Computer Setup morate omogućiti sigurnosne značajke smart kartice, a zatim omogućiti PIN u programu HP ProtectTools Security Manager (samo neki modeli). Više informacija pogledajte u dijelu » HP ProtectTools Embedded Security Manager (samo neki modeli) «, u ovom poglavlju.

Windows-ove lozinke	Funkcija
Administratorska lozinka*	Štiti pristup sadržaju računala na Windows-ovoj administratorskoj razini.
Korisnička lozinka*	Štiti pristup sadržaju računala nakon izlaska iz stanja mirovanja.

*Informacije o zadavanju administratorske ili korisničke lozinke za Windows pogledajte u **Start > Help and Support**.

Općenito o HP-ovim i Windows-ovim lozinkama

HP-ove i Windows-ove lozinke nisu jednake. HP-ovu, odnosno Windows-ovu lozinku morate upisati kad se zatraži upis isključivo HP-ove, odnosno Windows-ove lozinke. Na primjer:

- Ako je zadana lozinka za pokretanje, nju (a ne Windows-ovu lozinku) potrebno je unijeti pri pokretanju računala ili izlasku iz hiberniranja.
- Postavite li da Windows zatraži lozinku prije izlaska iz mirovanja, tu lozinku (a ne onu za pokretanje) bit će potrebno unijeti za izlaz iz mirovanja.

Isti se izraz ili niz slova, brojki i znakova koje koristi HP-ova lozinka može koristiti i za drugu HP-ovu lozinku ili kao Windows lozinka, uz ova ograničenja:

- HP-ove lozinke mogu imati najviše 32 znaka, koje čine kombinacija slova i brojki, te ne razlikuju velika i mala slova.
- HP-ovu je lozinku potrebno postaviti i unositi istim vrstama tipki. Ako je, primjerice, HP-ova lozinka postavljena tipkama na tipkovnici, ona neće biti prepoznata ako se upiše tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.

Informacije o uloženoj brojčanoj tipkovnici pogledajte u [Poglavlje 3, »Pokazivala i tipkovnice«](#).

Iako možete upotrijebiti isti tekst za razne lozinke, HP-ove lozinke i Windows-ove lozinke djeluju neovisno. Čak i ako namjeravate koristiti isti tekst za HP-ovu i Windows-ovu lozinku, morate zadati HP-ovu lozinku u programu Computer Setup, a Windows-ovu lozinku u svom operacijskom sustavu.



Iako su njihovi nazivi slični, HP-ova administratorska lozinka i Windows-ova administratorska lozinka imaju različite funkcije. Primjerice, Windows-ova administratorska lozinka se ne može upotrijebiti za pristup programu Computer Setup, a HP-ova administratorska lozinka ne pruža pristup sadržaju računala na administratorskoj razini. Možete, međutim, upotrijebiti isti tekst za obje lozinke.

HP-ove administratorske lozinke

HP-ova administratorska lozinka štiti postavke konfiguracije i informacije o identifikaciji sustava u programu Computer Setup. Nakon postavljanja, ovu je lozinku potrebno upisati za pristup programu Computer Setup.

HP-ova administratorska lozinka:

- Nije zamjenjiva administratorskom lozinkom za Windows, iako obje mogu čini isti izrazi ili nizovi slova ili brojki.
- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i upisati istom vrstom tipaka. HP-ova administratorska lozinka koja je, primjerice, postavljena tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se unese tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki

HP-ova administratorska lozinka zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u.

Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Administrator password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - ☐ Za zadavanje HP-ove administratorske lozinke, u polje New Password (Nova lozinka) upišite lozinku i potvrdite je ponovnim upisom u polje Verify New Password (Potvrda nove lozinke), a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - ☐ Za promjenu HP-ove administratorske lozinke, u polje Old Password (Stara lozinka) upišite trenutnu lozinku, a novu upišite u polja New Password i Verify New Password, a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - ☐ Za brisanje HP-ove administratorske lozinke, trenutnu lozinku upišite u polje Old Password, a zatim pritisnite tipku **f10**.
5. Za spremanje postavki i izlazak iz programa Computer Setup, koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos HP-ovih administratorskih lozinki

Na upit za administratorsku lozinku upišite je (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite tipku enter. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa HP-ove administratorske lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Power-On Password (Lozinka za pokretanje)

Lozinka za pokretanje sprječava neovlašteni pristup računalu. Nakon što se postavi, potrebno ju je upisivati pri svakom uključivanju ili ponovnom pokretanju računala. Lozinka za pokretanje

- Neće biti prikazana dok se zadaje, upisuje, mijenja ili briše.
- Mora se zadati i unositi istim tipkama. Lozinka za pokretanje koja je, primjerice, zadana tipkama na tipkovnici neće biti prepoznata ako se unese tipkama na brojčanome dijelu tipkovnice.
- Može biti bilo koja kombinacija od najviše 32 slova i brojki, a ne razlikuje velika i mala slova.

Zadavanje lozinke za pokretanje

Lozinka za pokretanje zadaje se, mijenja i briše u Computer Setup-u. Za promjenu lozinke učinite sljedeće:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).

3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalno. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Power-On password**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
 - ☐ Za zadavanje lozinke za pokretanje, u polje **New Password (Nova lozinka)** upišite lozinku i potvrdite je ponovnim upisom u polje **Verify New Password (Potvrda nove lozinke)**, a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - ☐ Za promjenu lozinke za pokretanje, u polje **Old Password (Stara lozinka)** upišite trenutačnu lozinku, a novu upišite u polja **New Password** i **Verify New Password**, a zatim pritisnite tipku **f10**.
 - ☐ Za brisanje lozinke za pokretanje, trenutačnu lozinku upišite u polje **Old Password**, a zatim pritisnite tipku **f10**.
5. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos lozinke za pokretanje

Kad se zatraži upis lozinke za pokretanje, upišite je, a zatim pritisnite tipku **enter**. Nakon tri neuspjela pokušaja upisa lozinke, računalno morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za pokretanje pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za pokretanje upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup.

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju)**.
5. Promijenite polje na omogući ili onemogući, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

DriveLock



OPREZ: Ako ste zaboravili i korisničku lozinku za DriveLock i glavnu lozinku za DriveLock, disk je trajno blokiran i ne može se više koristiti.

DriveLock sprječava neovlašteni pristup sadržaju diska. Nakon primjene zaštite DriveLock, za pristup disku bit će potrebno upisati lozinku za DriveLock. Disk se mora nalaziti u računalu, a ne u dodatnom uređaju za sidrenje ili vanjskome MultiBay-u, kako bi mu se moglo pristupiti DriveLock lozinkama.

DriveLock uključuje korisničku i glavnu lozinku:

- Disku zaštićenom DriveLock-om može se pristupiti ili korisničkom ili glavnom lozinkom.
 - Korisničku ili glavnu lozinku moguće je izbrisati samo skidanjem DriveLock zaštite s diska. DriveLock zaštita s diska se može skinuti samo glavnom lozinkom.
 - Vlasnik korisničke lozinke trebao bi biti svakodnevni korisnik zaštićena diska. Vlasnik glavne lozinke može biti administrator sustava ili svakodnevni korisnik.
 - Korisničku i glavnu lozinku mogu činiti isti izrazi.
-



Kad računalno pokrećete s diska zaštićenog DriveLock-om, a lozinke za pokretanje i DriveLock korisnika su jednake, bit će zatražen unos samo lozinke za pokretanje, a ne obje lozinke.

Zadavanje lozinke za DriveLock

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Otvorite Computer Setup tako da uključite (ne smijete ponovno pokrenuti) računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Odaberite položaj diska, a zatim pritisnite **f10**.
6. Promijenite polje Protection (Zaštita) na **Enable (Omogućiti)**, a zatim pritisnite **f10**.
7. Pročitajte upozorenje. Za nastavak pritisnite **f10**.
8. U polja **New Password (Nova lozinka)** i **Verify New Password (Potvrda nove lozinke)** upišite korisničku lozinku, a zatim pritisnite tipku **f10**.
9. U polja **New Password (Nova lozinka)** i **Verify New Password (Potvrda nove lozinke)** upišite glavnu lozinku, a zatim pritisnite tipku **f10**.
10. Za potvrdu zaštite DriveLock-om na odabranome disku, u polje za potvrdu upišite DriveLock, a zatim pritisnite tipku **f10**.
11. Za spremanje DriveLock postavki odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Upis lozinke za DriveLock

1. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
2. Kad se zatraži unos lozinke za DriveLock, upišite korisničku ili glavnu lozinku (koristeći istu vrstu tipki kojima je i zadana), a zatim pritisnite tipku **enter**.



Nakon dva neispravna pokušaja upisa lozinke, računalo morate ponovno pokrenuti i započeti iznova.

Zahtijevanje lozinke za DriveLock pri ponovnom pokretanju

Možete zahtijevati da se lozinka za DriveLock upiše svaki put kada se računalo ponovno pokrene. Omogućite ili onemogućite ovu značajku u programu Computer Setup.

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.

4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > Password options > Require password on restart (Zahtijevaj lozinku pri ponovnom pokretanju)**.
5. Promijenite polje na omogući ili onemogući, a zatim pritisnite tipku **enter**.
6. Spremite postavke korištenjem tipki sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Promjena lozinke za DriveLock

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalo. Niste li sigurni je li računalo isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalo (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Otvorite Computer Setup tako da uključite (ne smijete ponovno pokrenuti) računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **f10**.

6. Tipkama sa strelicama odaberite polje lozinke koju želite promijeniti, u polje **Old Password (Stara lozinka)** upišite trenutnu lozinku, novu lozinku upišite u polja **New Password (Nova lozinka)** i **Verify New Password (Potvrda nove lozinke)**. Zatim pritisnite tipku **f10**.
7. Postavke spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Uklanjanje DriveLock zaštite

Pristupanje postavkama DriveLock-a u programu Computer Setup:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalno (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite računalno. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Tipkama sa strelicama odaberite **Security > DriveLock passwords**, a zatim pritisnite tipku **enter**.
5. Tipkama sa strelicama odaberite položaj diska, a zatim pritisnite tipku **f10**.

6. Promijenite polje Protection (Zaštita) na Disable (Onemogućiti), a zatim pritisnite tipku **f10**.
7. U polje **Old Password (Stara lozinka)** upišite glavnu lozinku. Zatim pritisnite tipku **f10**.
8. Za spremanje postavki koristite tipke sa strelicama i odaberite sa izbornika **File > Save Changes and Exit**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Onemogućivanje uređaja

S izbornika Security (Sigurnost) u Computer Setup-u možete potpuno ili djelomično onemogućiti većinu utičnica i pogona.

Za onemogućavanje ili ponovno omogućavanje mogućnosti računala u programu Computer Setup:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalno (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalno. Pritisnite **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
4. Odaberite **Security > Device Security (Sigurnost uređaja)**, a zatim unesite željene postavke.
5. Potvrdu postavki izvršite pritiskom tipke **f10**.
6. Za spremanje postavki odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**. Slijedite upute na zaslonu računala.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Informacije o sustavu

Informacije o sustavu sadrže pojedinosti o računalu i bateriji. Sljedeći dijelovi opisuju načine na koje se drugim korisnicima može onemogućiti pregled informacija o sustavu, te podešavanje odrednica informacija o sustavu u programu Computer Setup.

Izbornik **System Information** omogućuje vam

- Prikaz ili unos serijskog broja računala, oznake računala i vlasništva.
- Prikaz serijskog broja baterije.



Kako biste spriječili neovlašten pristup tim informacijama, morate zadati HP-ovu administratorsku lozinku. Upute pogledajte u dijelu »[Zadavanje HP-ovih administratorskih lozinki](#)«, ranije u ovom poglavlju.

Zadavanje informacija o sustavu:

1. Isključite računalno. Niste li sigurni je li računalno isključeno ili u hiberniranju, uključite ga pritiskom gumba napajanja/mirovanja, a zatim isključite putem operacijskog sustava.
2. Provjerite je li disk stavljen u računalno (ne u dodatni uređaj za sidrenje ili vanjski MultiBay).
3. Computer Setup se može otvoriti tako da uključite ili ponovno pokrenete računalno, a zatim pritisnete tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ❑ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ❑ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.

4. Pristup i zadavanje postavki:

- ❑ Za prikaz općih informacija o sustavu odaberite izbornik **File > System Information**.
- ❑ Za prikaz ili unos identifikacijskih vrijednosti dijelova sustava odaberite **Security > System IDs**.

5. Potvrdu informacija ili postavki izvršite pritiskom tipke **f10**.

6. Postavke ili informacije spremite tako da tipkama sa strelicama odaberete **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti postavljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Protuvirusni softver

Ako računalo koristite za e-poštu, rad na mreži ili Internetu, izlažete ga opasnosti od računalnih virusa. Računalni virusi mogu onesposobiti operacijski sustav i programe ili prouzročiti njihov neuobičajeni rad.

Protuvirusni program može prepoznati većinu virusa, uništiti ih i, u većini slučajeva, popraviti nastalu štetu. Protuvirusni softver mora biti ažuriran kako bi štitio od novo otkrivenih virusa.

Norton AntiVirus tvornički je instaliran na računalu.

Za informacije o korištenju softvera Norton AntiVirus:

» Pritisnite **Start > All Programs > Norton AntiVirus > Help and Support**.

Za više informacija o računalnim virusima:

1. Pritisnite **Start > Help and Support**.
2. Upišite viruses u polje **Search**.
3. Pritisnite tipku **enter**.

Softver Firewall

Kada koristite računalo za e-poštu, rad na mreži i pristup Internetu, neovlaštena osoba može dobiti informacije o vama, vašem računalu i vašim podacima. Firewall nadzire sav dolazni i odlazni promet na vašem računalu, uključujući značajke kao što su evidencija i izvještavanje, automatski alarmi i korisnička sučelja za njegovo podešavanje. Za zaštitu svoje privatnosti, preporučuje se koristiti softver firewall.

Firewall operacijskog sustava Windows raspoloživ je na vašem računalu. Ako želite naučiti više o firewall-ima:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **General**.
 - ☐ Ako želite naučiti više o programu Windows Firewall, pritisnite vezu **What else should I know about Windows Firewall? (Što još trebam znati o programu Windows Firewall?)**.
 - ☐ Za onemogućavanje programa Windows Firewall, pritisnite **Off (not recommended) (Isključeno, ne preporučuje se)**.
 - ☐ Za ponovno omogućavanje programa Firewall, pritisnite **On (recommended) (Uključeno, preporučuje se)**.
3. Pritisnite **OK**.

U nekim uvjetima firewall može zaustaviti pristup internetskim igrama, sukobljavati se s dijeljenjem pisača i datoteka na mreži, ili zaustaviti ovlaštene privitke e-pošte. Ako koristite program Windows Firewall i program pokuša uspostaviti dolaznu vezu s vašim računalom prvi put, prikazat će se sigurnosno upozorenje. Sigurnosno upozorenje vam omogućuje podešavanje dopuštenja firewall-a za program.

- Kako biste dopustili programu spajanje s vašim računalom, pritisnite **Unblock this program (Odblokiraj ovaj program)**. Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.
- Za trajno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program (Nastavi blokirati ovaj program)**. Windows Firewall će zaustaviti program kad god se on pokuša spojiti.
- Za privremeno zaustavljanje programa, pritisnite **Keep blocking this program, but ask me again later (Nastavi blokirati ovaj program, ali me ponovno pitaj kasnije)**. Kada se sljedeći put program pokuša spojiti s vašim računalom, dobit ćete sigurnosno upozorenje.

Ručno dodavanje programa u popis Exceptions kako ga Windows Firewall ne bi zaustavljao:

1. Pritisnite **Start > Control Panel > Network and Internet Connections > Windows Firewall**.
2. Pritisnite karticu **Exceptions**.
3. Pritisnite **Add Program (Dodaj program)** i upišite potrebne podatke o programu.
4. Pritisnite **OK**. Program je dodan na popis Exceptions (Iznimke) i program Windows Firewall ga neće zaustavljati.

Ako koristite neki drugi firewall i želite dopustiti zaustavljanom programu spajanje:

- Privremeno riješite problem tako da onemogućite firewall, izvršite radnju, a zatim ponovno omogućite firewall.
- Trajno riješite problem podešavanjem firewall-a. Pogledajte dokumentaciju firewall-a ili se obratite njegovu proizvođaču.

Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP



OPREZ: Budući da se stalno otkrivaju novi virusi, preporučuje se instalirati sva kritična ažuriranja čim primite upozorenje od Microsoft-a. Trebali biste pokretati program Windows Update svaki mjesec kako biste instalirali najnovija preporučena ažuriranja od Microsoft-a i HP-a.

Disk *Critical Security Updates for Windows XP* možda je priložen vašem prijenosnom računalu kako bi pružio dodatna ažuriranja isporučena nakon što je računalo podešeno. Tijekom života računala, Microsoft će nastaviti ažurirati operacijski sustav i učiniti ta ažuriranja dostupnima na svom web-odredištu.

Za ažuriranje sustava diskom *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Stavite disk u pogon. Disk automatski pokreće instalacijski program.
2. Za instaliranje ažuriranja slijedite upute na zaslonu. To može potrajati nekoliko minuta.
3. Izvadite disk.

Korištenje čitača smart kartica (samo neki modeli)

Neki modeli računala opremljeni su ugrađenim čitačem smart kartica. Na tim je modelima tvornički instaliran upravljački program čitača smart kartica. Upravljački program nije potrebno instalirati.

Čitač smart kartica se koristi sa standardnim smart karticama, malim plastičnim karticama veličine kreditne kartice. Smart kartice imaju mikro-čip koji sadrži memoriju i mikro-procesor. Kao i osobna računala, one imaju operacijski sustav za upravljanje ulazom/izlazom, i sadrže sigurnosne značajke za zaštitu protiv neovlaštenog pristupa.

Za pristup sadržaju čipa potreban je osobni identifikacijski broj (PIN). Dakle, računalu zaštićenom smart karticom možete pristupiti samo ako imate ispravnu smart karticu i znate PIN.

Smart kartice se mogu nabaviti od nekoliko proizvođača i davatelja usluga. Smart kartice mogu omogućiti funkcije kao što su zaštita korisničkih računa sustava Windows i osigurati mrežne transakcije. Mogućnosti kartice ovise o samoj smart kartici, kao i o programu za smart kartice koji se koristi.

Osim toga, sa čitačem smart kartica možete koristiti osobnu digitalnu potvrdu. Želite li to učiniti, provjerite jesu li osobna digitalna potvrda i softver kompatibilni standardu smart kartica Microsoft PC/SC.

Zaštita čitača smart kartica

Program HP ProtectTools Smart Card Security Manager može omogućiti zaštitu čitača smart kartica. Ovaj program omogućuje ograničavanje neovlaštenog pristupa smart kartici i čitaču smart kartica.

Sam program i pojedinosti o alatu ProtectTools možete pronaći na HP-ovim web-stranicama na adresi <http://www.hp.com/products/security>. (Informacije su samo na engleskom.)

Upute o korištenju programa HP ProtectTools Smart Card Security Manager pogledajte u izborniku Help tog programa.

Umetanje smart kartice

Umetanje smart kartice:

1. Postavite smart karticu tako da je natpisna strana okrenuta prema gore, a strelice okrenute prema računalu.
2. Nježno uvucite karticu u utor čitača smart kartice dok ne sjedne na mjesto.



3. Za prijavu u računalu korištenjem PIN-a smart kartice, slijedite upute na zaslonu.

Vađenje smart kartice

Za vađenje kartice, primite je za rubove i povucite iz utora čitača.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (samo neki modeli)

Vaše računalo dolazi s tvornički instaliranim programom HP ProtectTools Security Manager. Ovom se softveru pristupa programom Microsoft Windows Control Panel. On pruža sigurnosne značajke koje su dizajnirane za zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, mreži i kritičnim podacima. Dodatni moduli za HP ProtectTools Security Manager su sljedeći:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Ovisno o modelu vašeg računala, dodatni moduli mogu biti tvornički instalirani, tvornički učitani ili preuzeti s HP-ova web-odredišta. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Za korištenje Embedded Security for ProtectTools morate u svom računalu imati dodatni uloženi sigurnosni čip.

Embedded Security for ProtectTools sadrži sigurnosne značajke koje štite od neovlaštenog pristupa korisničkim podacima ili identitetu pojedinca, a uključuju sljedeće:

- Administrativne funkcije, poput vlasništva ili upravljanja vlasnikovom lozinkom.
- Korisničke funkcije, poput prijave korisnika i upravljanja korisničkim lozinkama.
- Podešavanje postavki, uključujući postavu unaprijedenih Microsoft EFS i Personal Secure Drive (Osobni sigurni disk) za zaštitu korisničkih podataka.
- Funkcije upravljanja, poput izrade sigurnosne kopije i vraćanja hijerarhije ključeva.
- Podrška programima nezavisnih proizvođača (poput Microsoft-ova Outlook-a ili programa Internet Explorer) za rad sa zaštićenim digitalnim potvrdama prilikom korištenja uložene sigurnosti.

Dodatni uloženi sigurnosni čip unaprjeđuje i omogućuje ostale sigurnosne značajke za HP ProtectTools Security Manager. Credential Manager for ProtectTools, primjerice, može koristiti uloženi čip kao čimbenik za autentičnost kod prijave korisnika u Windows. Ne nekim modelima, uloženi sigurnosni čip također omogućuje unaprijedene sigurnosne značajke BIOS-a, kojim se pristupa programom BIOS Configuration for ProtectTools.

Više informacija potražite u pomoći programa Embedded Security for ProtectTools ili *Vodiču za HP ProtectTools Embedded Security* na CD-u *Dokumentacija prijenosnog računala*.

Credential Manager for ProtectTools

Credential Manager for ProtectTools ima sigurnosne značajke koje pružaju zaštitu protiv neovlaštena pristupa računalu, uključujući sljedeće:

- Alternativu lozinkama kod prijave u Microsoft Windows, kao što je smart kartica za prijavu u Windows.
- Mogućnost jednostruke prijave koja automatski pamti podatke za web-odredišta, programe i zaštićene mrežne resurse.
- Podršku za dodatne sigurnosne uređaje, kao što su smart kartice i biometrijski čitači otisaka prsta.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

BIOS Configuration for ProtectTools pruža pristup BIOS-ovim postavkama za sigurnost i podešavanje unutar programa HP ProtectTools Security Manager, koji korisniku daje bolji pristup sigurnosnim značajkama sustava kojima upravlja BIOS sustava.

S programom BIOS Configuration for ProtectTools možete

- Upravlјati korisničkim lozinkama za pokretanje i administratorskim lozinkama.
- Podesiti značajke provjere autentičnosti prije pokretanja, kao što su lozinke smart kartice i lozinke za pokretanje.
- Omogućiti ili onemogućiti hardverske značajke (kao što je omogućavanje pokretanja s CD-ROM-a).
- Podesiti mogućnosti pokretanja, što uključuje onemogućavanje pokretanja s pogona koji nije glavni tvrdi disk.



Mnoge značajke programa BIOS Configuration for ProtectTools dostupne su u programu Computer Setup. Dodatne informacije pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Više informacija pogledajte u pomoći programa BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

S programom Smart Card Security for ProtectTools možete

- Pristupiti dodatnim sigurnosnim značajkama smart kartice. Sigurnosna unaprjeđenja su podržana dodatnim programom HP ProtectTools Smart Card i dodatnim podržanim čitačem, kao što je HP-ov PC Card Smart Card Reader.
- Inicijalizirati dodatni HP ProtectTools Smart Card kako bi se mogao koristiti s programom Credential Manager for ProtectTools.
- Raditi s BIOS-om te omogućiti provjeru autentičnosti dodatne smart kartice prije pokretanja, i podesiti odvojene smart kartice za administratora i korisnika. To zahtjeva da korisnik umetne svoju smart karticu i, ako je potrebno, upiše PIN prije nego se operacijski sustav učita.

Više informacija o sigurnosnim značajkama BIOS-a pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

- Zadati i promijeniti lozinku koja se koristi za provjeru autentičnosti korisnika dodatne smart kartice.
- Zaštititi i vratiti informacije na dodatnoj smart kartici.

Više informacija pogledajte u pomoći programa Smart Card Security for ProtectTools.

Dodatni sigurnosni kabel

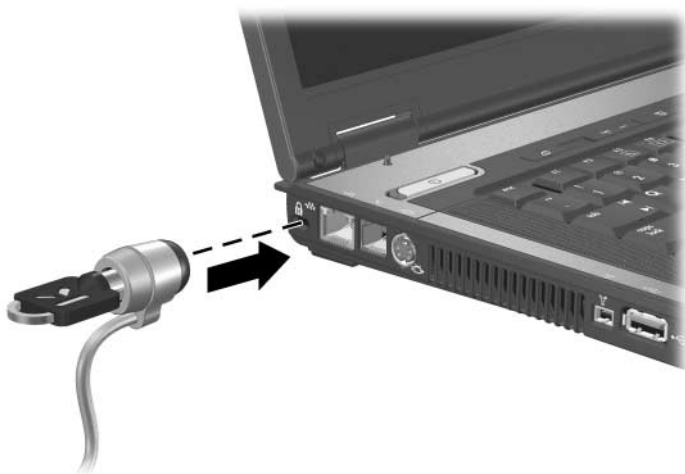
Za zaštitu prijenosnog računala, upotrijebite sigurnosni kabel (kupuje se zasebno).



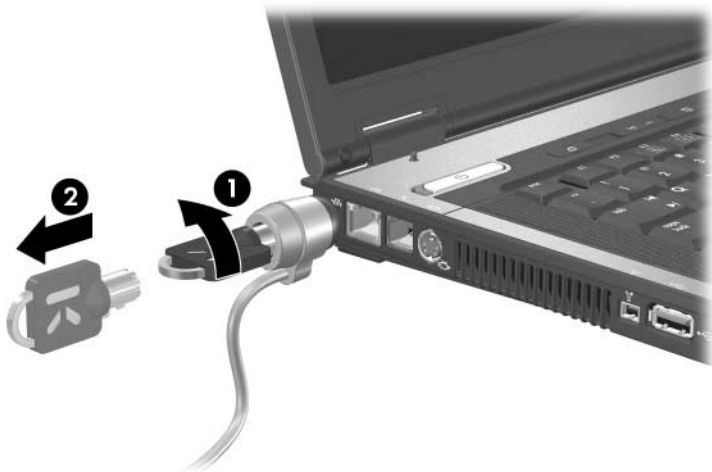
Sigurnosna su rješenja dizajnirana za odvraćanje. Ova rješenja za odvraćanje ne mogu spriječiti pogrešno rukovanje ili krađu proizvoda.

Spajanje dodatnog sigurnosnog kabela:

1. Omotajte sigurnosni kabel oko nepomičnog predmeta (poput stola).
2. Umetnite sigurnosni kabel u utor za sigurnosni kabel na računalu.



3. Okrenite ključ u smjeru suprotnome od kazaljke na satu ❶, izvadite ključ ❷ i spremite ga na sigurno mjesto.



Sigurnosni kabel izvadite obrnutim postupkom.

Computer Setup

Computer Setup tvornički je instaliran pomoćni program u ROM-u koji se može koristiti čak i kad operacijski sustav ne radi ili se ne može učitati. Ako operacijski sustav radi, računalo će nakon izlaska iz Computer Setup-a ponovno pokrenuti operacijski sustav.



Pokazivala nisu podržana u programu Computer Setup. Za kretanje i odabir morate koristiti tipkovnicu.



Vanjska tipkovnica priključena preko USB-a može se u programu Computer Setup koristiti samo ako je omogućena podrška za USB. Više informacija o USB-u pogledajte u [Poglavlje 9, »USB uređaji«](#).

Pristup programu Computer Setup

Informacijama i postavkama u programu Computer Setup pristupa se preko izbornika File, Security, Tools i Advanced.

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **f1**.
 - ☐ Za povratak na izbornik Computer Setup-a pritisnite tipku **esc**.
2. Odaberite izbornik File, Security, Tools ili Advanced.
3. Za izlaz iz Computer Setup-a odaberite nešto od sljedećeg:
 - ☐ Za izlaz bez spremanja promjena, tipkama sa strelicama odaberite **File > Ignore Changes and Exit (Zanemari promjene i izadi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.
 - ☐ Za izlazak i spremanje svih izvršenih postavki, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izadi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti spremljene nakon izlaska iz Computer Setup-a i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Zadane postavke programa Computer Setup

Vraćanje svih postavki u programu Computer Setup na tvornički zadane vrijednosti:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Informacije o kretanju pogledajte pritiskom tipke **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **File > Restore defaults (Vrati zadano)**.
3. Uključite potvrdni okvir **Restore Defaults (Vrati zadano)**.
4. Potvrdu vraćanja izvršite pritiskom tipke **F10**.
5. Odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Kad se računalo ponovno pokrene, na snagu će stupiti tvorničke postavke, ali će unesene identifikacijske informacije biti spremljene.



Postavke koje se odnose na lozinke i sigurnost se ne mijenjaju kada postavke vratite na tvornički zadane vrijednosti.



Izbornici programa Computer Setup

Sljedeća tablica daje pregled mogućnosti programa Computer Setup.


Izbornik File

Odaberite	Kako biste učinili ovo
System information	<ul style="list-style-type: none">■ Prikaz identifikacijskih informacija o računalu i baterijama u sustavu.■ Prikaz tehničkih informacija o procesoru, veličini memorije i međuspremniku, grafičkim postavkama, inačici kontrolera tipkovnice te memoriji sustava.
Save to floppy	Spremanje konfiguracije sustava na disketu.
Restore from floppy	Vraćanje postavki konfiguracije sustava s diskete.
Restore defaults	Zamjena postavki konfiguracije u Computer Setup-u zadanim tvorničkim postavkama. (Zadržavaju se identifikacijske informacije.)
Ignore changes and exit	Poništavanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računal.
Save changes and exit	Spremanje promjene načinjene tijekom trenutnog rada. Zatim izlazi i ponovno pokreće računal. Spremljene promjene stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Izbornik Security (Sigurnost)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Administrator password	Unos, promjena i brisanje HP-ove administratorske lozinke.
Power-on password	Unos, promjena i brisanje lozinke za pokretanje.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Omogućavanje/onemogućavanje stroge sigurnosti. ■ Omogućavanje/onemogućavanje zahtijevanja lozinke pri ponovnom pokretanju.
DriveLock passwords	<p>Omogućavanje/onemogućavanje DriveLock-a; promjena korisničke ili glavne lozinke za DriveLock.</p> <p> Postavke DriveLock-a dostupne su samo kada u Computer Setup uđete uključivanjem (ne ponovnim pokretanjem) računala.</p>
Smart Card Security	<p>Omogućavanje/onemogućavanje podrške za smart kartice pri uključivanju.</p> <p> Ova je značajka podržana samo za neke čitače kartica smart card.</p>

(nastavak)

Odaberite ovu odrednicu	Kako biste učinili ovo
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućavanje/onemogućavanje uloženog sigurnosnog čipa.■ Vraćanje ugrađenog sigurnosnog čipa na tvorničke postavke.■ Omogućavanje/onemogućavanje podrške za provjeru autentičnosti pri uključivanju.■ Omogućavanje/onemogućavanje automatskog DriveLock-a.■ Vraćanje identifikacije korisnika kod provjere autentičnosti pri uključivanju. <p> Postavke Embedded Security dostupne su samo ako je u računalo uložen sigurnosni čip.</p>
Device security	<ul style="list-style-type: none">■ Omogućivanje/onemogućivanje uređaja u sustavu.■ Omogućivanje mrežne kartice radi rasporeda u MultiBoot.
System IDs	Unos korisničkih identifikacijskih vrijednosti.


Izbornik Tools (Alati)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
HDD Self Test Options	Izvođenje brze ili opsežne samoprovjere na bilo kojem disku u sustavu.
Battery Information	Pregled informacija o bateriji računala ili dodatnoj putnoj bateriji.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none"> ■ Izvođenje samoprovjere memorijskih modula u računalu. ■ Pregled informacija o memorijskim modulima ugrađenim u računalu.

Izbornik Advanced (Napredno)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
Language (ili pritisnite F2)	Promjena jezika u Computer Setup-u.
Boot options	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zadavanje broja sekundi zadržke za F10 i F12. ■ Omogućivanje/onemogućivanje MultiBoot-a, koji određuje redoslijed pokretanja u koji može ući većina sustavskih uređaja i medija. Detalje pogledajte u dijelu Dodatak B, »MultiBoot«. ■ Podešavanje redoslijeda pokretanja.

(nastavak)

Odaberite	Kako biste učinili ovo
Device options	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="493 240 937 407">■ Omogućivanje/onemogućivanje više standardnih pokazivala pri pokretanju. (Želite li računalo podesiti da podržava samo jedno, obično nestandardno pokazivalo pri pokretanju, odaberite Disable (Onemogućiti).)<li data-bbox="493 415 948 526">■ Odabir načina rada paralelne priključnice: EPP (poboljšana paralelna priključnica), standardno, dvosmjerno ili ECP (ulaz s poboljšanim mogućnostima).<li data-bbox="493 534 951 873">■ Omogućivanje/onemogućivanje podrške za USB tipkovnicu, miš i sabirnice. Kad je omogućena podrška za USB:<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="540 626 942 704">❑ USB tipkovnica, miš i sabirnice će raditi čak i kad operacijski sustav Windows nije učitao.<li data-bbox="540 712 951 873">❑ Računalo se pokreće sa sustavskog diska, disketnog pogona ili CD-R-a, CD-RW-a ili DVD-a stavljenog u pogon koji je priključen preko USB utičnice na računalo ili na dodatni uređaj za sidrenje.<li data-bbox="493 881 942 906">■ Zamjena funkcija tipke fn i lijeve tipke ctrl.<li data-bbox="493 914 937 971">■ Omogućivanje/onemogućivanje načina LAN Power Save.<li data-bbox="493 979 916 1089">■ Omogućivanje/onemogućivanje ventilatora kako bi uvijek bio uključen kada je računalo priključeno na vanjski izvor napajanja.<li data-bbox="493 1097 923 1154">■ Omogućivanje/onemogućivanje Intel® SpeedStep-a.<li data-bbox="493 1162 857 1219">■ Omogućivanje/onemogućivanje prebacivanja LAN/WLAN.<li data-bbox="493 1227 857 1284">■ Omogućivanje/onemogućivanje Bluetooth-a i WLAN-a. <p data-bbox="493 1308 919 1419"> Postavke Bluetooth-a i WLAN-a dostupne su samo ako je računalo opremljeno s Bluetooth ili WLAN uređajem.</p>

Softverska ažuriranja i oporavak

Ažuriranja softvera

Radi najboljeg rada računala i kako bi ono uvijek pratilo najnoviju tehnologiju, HP preporučuje instalirati najnovije inačice HP-ova softvera čim postanu dostupne.

Za ažuriranje HP-ova softvera:

1. Pripremite se za ažuriranje prepoznavanjem vrste računala, serije ili obitelji, te modela. Pogledajte dio [»Pristupanje informacijama o računalu«](#), kasnije u ovom poglavlju. Pripremite se za ažuriranje ROM-a utvrđivanjem (programom Computer Setup) inačice ROM-a trenutno instalirane u računalo.



OPREZ: Ako je računalo priključeno na mrežu preporučuje se, prije instaliranja ažuriranja softvera, naročito ROM-a sustava, savjetovati se s administratorom mreže.

2. Ažuriranjima pristupite na HP-ovu web-odredištu ili na disku *Support Software* (mora se nabaviti zasebno).
 3. Preuzmite i instalirajte ažuriranja.
-



Softver BIOS je spremljen u ROM-u računala. BIOS inicijalizira operacijski sustav, određuje kako će računalo surađivati s hardverskim uređajima i omogućuje prijenos podataka između hardverskih uređaja, uključujući datum i vrijeme.

Nabava diska Support Software

Disk *Support Software* sadrži ažuriranja i upute za instaliranje HP-ova softvera. Na disku se nalaze upravljački programi, ažuriranja ROM-a i pomoćni programi.

Želite li kupiti aktualni disk *Support Software* ili se pretplatiti na aktualne i buduće inačice tog diska, posjetite HP-ovu web-stranicu na adresi <http://www.hp.com>.

Pristupanje informacijama o računalu

Kako biste mogli koristiti ažuriranja za vaš model računala, prikupite sljedeće informacije:

- *Kategorija* proizvoda je Notebook (prijenosno računalo).
- Naziv *obitelji* proizvoda i broj *serije* napisani su u donjem lijevom kutu okvira monitora.
- Informacije o *modelu* nalaze se na naljepnici sa serijskim brojem na donjoj strani računala.

Kako biste mogli ustanoviti postoje li ažuriranja s novijom inačicom ROM-a od trenutačno instalirane u računalu, morate znati inačicu trenutačno instaliranog ROM-a sustava.

Za prikaz informacija o ROM-u pritisnite **fn+esc** ili otidite u Computer Setup. Više informacija o korištenju programa Computer Setup pogledajte u [Poglavlje 13, »Computer Setup«](#).

Prikaz informacija o ROM-u u programu Computer Setup:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Pritisnite **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **File > System Information**, a zatim pritisnite **enter**.

Prikazat će se informacije o ROM-u.
3. Za izlaz iz programa Computer Setup bez promjene postavki, tipkama sa strelicama odaberite **File > Ignore Changes and Exit (Zanemari promjene i izadi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Nakon zatvaranja programa Computer Setup, računalo će se ponovno pokrenuti.

Softverska ažuriranja i HP-ovo web-odredište

Većina softvera na HP-ovim web-stranicama zapakirana je u sažetim datotekama pod nazivom *SoftPak*. Neka ažuriranja ROM-a mogu biti zapakirana u sažetim datotekama pod nazivom *ROMPak*.

U većini preuzetih paketa nalazi se datoteka pod nazivom *Readme.txt*. U njoj se nalaze informacije o instaliranju i rješavanju problema s tom datotekom. Datoteke *Readme.txt* koje dolaze u *ROMPak*u dostupne su samo na engleskome jeziku.

Preuzimanje ažuriranja ROM-a



OPREZ: Kako biste spriječili oštećenja računala ili neuspješnu instalaciju, preuzmite i instalirajte ažuriranje ROM-a samo kad je računalo priključeno na pouzdani vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera. Nemojte preuzimati ili instalirati ažuriranje ROM-a kad računalo radi na energiji baterije, dok je usidreno u dodatni uređaj za sidrenje ili priključeno na dodatni izvor napajanja. Za vrijeme preuzimanja i instaliranja:

- Nemojte iskopčavati računalo iz električne utičnice.
- Nemojte gasiti računalo ili ga stavljati u stanje mirovanja ili hibernacije.
- Nemojte ugrađivati, uklanjati, prikopčavati ili iskopčavati bilo koji uređaj, kabel ili kabel napajanja.

Preuzimanje ažuriranja ROM-a:

1. Otvorite HP-ovu web-stranicu sa softverom za vaše prijenosno računalo.
 - ❑ Pritisnite **Start > Help and Support**, a zatim odaberite vezu za ažuriranje softvera.
 - ili –
 - ❑ Posjetite HP-ovo web-odredište na adresi <http://www.hp.com/support>.
2. Za prepoznavanje svog prijenosnog računala i pronalaženje ažuriranja ROM-a koje želite preuzeti, slijedite upute na zaslonu.

3. Na području za preuzimanje:

- a. Prepoznajte ažuriranje ROM-a koje je novije od ROM-a trenutačno instaliranog u računalu. Zabilježite datume, naziv i ostale podatke. Ažuriranje ćete prepoznati kasnije, nakon što ga preuzmete na disk.
- b. Slijedite upute na zaslonu kako biste preuzeli svoj odabir na disk.



Zabilježite putanju na disku do mjesta na kojem će paket ROM-a biti preuzet. Možda ćete morati pristupiti paketu ROM-a nakon preuzimanja.

Instaliranje ažuriranja ROM-a



OPREZ: Ako je računalo priključeno na mrežu preporučuje se, prije instaliranja ažuriranja softvera, naročito ROM-a sustava, savjetovati se s administratorom mreže.

Postupci instalacije ROM-a se razlikuju. Slijedite upute koje su prikazane na zaslonu nakon dovršenja preuzimanja. Ako nikakve upute nisu prikazane:

1. Otvorite Microsoft® Windows® Explorer pritiskom na **Start > All Programs > Accessories > Windows Explorer**.
2. U lijevom oknu prozora Windows Explorer pritisnite **My Computer**, a zatim oznaku diska. (Oznaka diska obično je Local Disk C.)
3. Otvorite mapu na disku koja sadrži ažuriranje.



Slijedite putanju koju ste zabilježili prije preuzimanja ažuriranja.

4. Dvaput mišem pritisnite datoteku s nastavkom .exe (npr. datoteka.exe).

Instaliranje ROM-a će započeti.

5. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.



Nakon što poruka dojadi uspješno obavljeno instaliranje, možete izbrisati preuzeti paket s diska.

Preuzimanje ostalog HP-ova softvera

Za preuzimanje i instaliranje ostalog softvera, učinite sljedeće:

1. Otiđite na stranicu na HP-ovu web-odredištu koja pruža softver za vaše prijenosno računalo.
 - ❑ Pritisnite **Start > Help and Support**, a zatim odaberite vezu za ažuriranje softvera.
 - ili –
 - ❑ Posjetite HP-ovo web-odredište na <http://www.hp.com/support> i pritisnite **Download drivers and software (Preuzimanje upravljačkih programa i softvera)** za preuzimanje softvera za vaš model računala.
2. Pomoću uputa na zaslonu pronađite softver koji želite ažurirati.
3. Na području za preuzimanje odaberite željeni softver i slijedite upute za preuzimanje na toj web-stranici. Zabilježite putanju do mjesta na disku na kojem će softverski paket biti preuzet. Možda ćete morati pristupiti tom softverskom paketu nakon preuzimanja.
4. Nakon dovršetka preuzimanja, otvorite Windows Explorer pritiskom na **Start > All Programs > Accessories > Windows Explorer**.
5. U lijevom oknu prozora **Windows Explorer** pritisnite **My Computer (Moje računalo)**, a zatim oznaku diska (to je obično pogon C) i mapu u koju ste spremili preuzete datoteke.
6. U toj mapi odaberite naziv ili broj softverskog paketa s ažuriranjem.
7. Dvaput mišem pritisnite datoteku s nastavkom .exe (npr. datoteka.exe). Instaliranje će započeti.
8. Za dovršetak instaliranja slijedite upute na zaslonu.

Oporavak sustava

Postupak oporavka sustava pruža nekoliko mogućnosti za oporavak optimalne funkcionalnosti računala. Diskovi *Application and Driver Recovery* i *Operating System* omogućuju oporavak ili popravak računala bez gubitka osobnih podataka. Disk *Operating System* također omogućuje ponovno instaliranje operacijskog sustava priloženog uz računalo.



Kako bi se postigli najbolji rezultati, pokušajte oporaviti računalo u stanje optimalne funkcionalnosti korištenjem sljedećih postupaka, *ovdje navedenim redoslijedom*.

Zaštita podataka

Softver ili uređaji dodani na računalo mogu prouzročiti nestabilnost sustava. Kako biste zaštitili svoje dokumente, osobne datoteke pohranite u mapu My Documents i s vremena na vrijeme napravite sigurnosnu kopiju te mape.

Altiris Local Recovery

Altiris Local Recovery je tvornički učitani program koji štiti datoteke na računalu spremajući kopije datoteka, zvane *snimke*. Ako se datoteke na računalu slučajno izbrišu ili oštete, jednostavno ih sami možete vratiti. Također, možete vratiti cijeli datotečni sustav u prijašnje stanje.

Altiris Local Recovery pruža zaštitu datoteka stvarajući sigurnosne kopije na skrivenoj Altiris-ovoj particiji za oporavak. Kada instalirate softver, čarobnjak Recovery Agent Partition Wizard vodi vas kroz postupak izrade particije za oporavak. Kada se particija izradi, računalo će se ponovno pokrenuti i snimiti prvu snimku. Nakon snimanja snimke, računalo se ponovno pokreće i softver izrađuje snimke dostupne za oporavak preko Windows-a.

Local Recovery se instalira sa zadanim rasporedom kako bi se snimke vaših datoteka redovito automatski snimale. Raspored snimanja možete mijenjati. Više informacija pogledajte u pomoći programa Altiris Local Recovery.

Snimkama možete pristupiti u mapi Altiris Recovery Agent:

1. Na radnom području desnom tipkom miša pritisnite ikonu Altiris Recovery Agent.
2. Pritisnite **Open (Otvori)**.

Za vraćanje jedne od popisanih snimki:

» Vucite datoteku snimke na odgovarajuće mjesto na disku.

Više informacija o podešavanju i korištenju programa Altiris Local Recovery pogledajte na HP-ovu web-odredištu na <http://www.hp.com/go/easydeploy> ili pokrenite program i na traci izbornika pritisnite **Help (Pomoć)**.

Korištenje točaka za vraćanje sustava

Vraćanje sustava je značajka operacijskog sustava koja omogućuje poništavanje neželjenih promjena računala vraćanjem računala u prijašnje stanje, koje se zove *točka za vraćanje*. Točka za vraćanje je “snimka” softvera, upravljačkih programa i datoteka operacijskog sustava u određenom vremenu.

Računalo automatski izrađuje točke za vraćanje u redovitim intervalima, a može izraditi dodatne točke za vraćanje kad god promijenite svoje osobne postavke ili dodate softver ili hardver.

Točke za vraćanje možete izraditi i ručno kako biste pružili dodatnu zaštitu postavki i datoteka sustava. Preporučuje se ručno izraditi točke za vraćanje

- Prije nego dodate ili napravite veliku promjenu softvera ili hardvera.
- Redovito, kad god sustav radi optimalno.

Vraćanje na točku za vraćanje ne utječe na vaše podatkovne datoteke. Vraćanje softvera sustava na ranije stanje, primjerice, neće utjecati na dokumente ili e-poštu koje ste spremili nakon tog vremena. I vraćanje možete poništiti.

Izrada točke za vraćanje sustava

1. Pritisnite **Start > Help and Support**.
2. Pritisnite **System Restore (Vraćanje sustava)**.
(Otvorit će se prozor **System Restore (vraćanje sustava)**.)
3. Pritisnite **Create a Restore Point (Izradi točku za vraćanje)**,
a zatim pritisnite **Next (Dalje)**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Vraćanje na točku za vraćanje

1. Pritisnite **Start > Help and Support**.
2. Pritisnite **System Restore (Vraćanje sustava)**.
(Otvorit će se prozor **System Restore**.)
3. Pritisnite **Restore my computer to an earlier time (Vrati moje računalo na ranije vrijeme)**, a zatim pritisnite **Next**.
4. Slijedite upute na zaslonu.

Popravak ili ponovna instalacija programa

Svi programi tvornički instalirani ili tvornički učitani u vaše računalo mogu se popraviti ili ponovno instalirati odgovarajućim softverskim diskom.



Ako niste ponovno instalirali operacijski sustav, neki tvornički učitani programi na vašem računalu, kao što su oni dostupni u programu **Software Setup**, također mogu biti popravljeni ili ponovno instalirani s tvrdog diska. Programu **Software Setup** pristupate pritiskom na **Start > All Programs (Svi programi) > Software Setup**.

Postupak ponovne instalacije programa popravlja ili zamjenjuje oštećene datoteke sustava unutar tog programa, te ponovno instalira obrisane datoteke sustava unutar tog programa.

- U većini slučajeva: Ako je program koji popravljate ili ponovno instalirate još uvijek instaliran u računalu, postupak ponovne instalacije ne utječe na vaše postavke unutar tog programa.
- U svim slučajeva: Ako je program obrisano iz računala, postupak ponovne instalacije ponovno instalira taj program na tvorničke vrijednosti, ali ne vraća vaše osobne postavke.

Ponovna instalacija programa s diska

Postupak ponovne instalacije tvornički učitano programa s diska:

- » Pritisnite **Start > All Programs > Software Setup** i slijedite upute na zaslonu. (Kod upita za odabir softvera koji želite ponovno instalirati, uključite ili očistite odgovarajuće potvrdne okvire.)

Popravak operacijskog sustava

Za popravak operacijskog sustava bez brisanja osobnih podataka koristite disk *Operating System* priložen uz računalu:

1. Računalu priključite na vanjski izvor napajanja i uključite ga.
2. Odmah u računalu stavite disk *Operating System*.
3. Pritisnite i držite pritisnut gumb napajanja/mirovanja najmanje 5 sekundi kako biste isključili računalu.
4. Ponovno pritisnite gumb napajanja/mirovanja kako biste uključili računalu.
5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska. (Nakon nekoliko minuta prikazat će se čarobnjak za postavu).



Na zaslonu »Welcome to Setup« ne pritišćite **R** (8. korak u ovom postupku) dok ne dovršite 6. i 7. korak.

6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazana stranica s licenčnim ugovorom.)
7. Pritisnite tipku **f8** za prihvatanje ugovora i nastavak rada. (Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa »Setup«.)
8. Pritisnite tipku **R** za popravak odabrane instalacije sustava Windows. (Započet će postupak popravka. Ovaj postupak traje 1 do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti Windows.)

Ponovno instaliranje operacijskog sustava



OPREZ: Za zaštitu osobnih podataka i softvera instaliranog na računalo, prije ponovne instalacije operacijskog sustava napravite sigurnosne kopije podataka. Pojediniosti o sigurnosnom kopiranju datoteka možete doznati u pomoći operacijskog sustava. Pritisnite **Start > Help and Support**, a zatim upišite »backup« u okvir Search.



Tijekom ponovne instalacije, bit ćete upitani za Ključ proizvoda (Product Key), koji se nalazi na naljepnici Microsoft Certificate of Authenticity smještenoj na dnu računala.

Ako niti nakon provođenja gornjih koraka ne možete uspješno popraviti operacijski sustav, možete ga pokušati ponovno instalirati.

Postupak ponovnog instaliranja operacijskog sustava:

1. Priključite računalo na vanjski izvor napajanja preko strujnog adaptera i uključite ga.
2. Odmah u računalo stavite disk *Operating System*.
3. Pritisnite i držite pritisnut gumb napajanja/mirovanja najmanje 5 sekundi kako biste isključili računalo.
4. Ponovno pritisnite gumb napajanja/mirovanja kako biste uključili računalo.
5. Kod upita, pritisnite bilo koju tipku za pokretanje s diska. (Nakon nekoliko minuta prikazat će se čarobnjak za postavu).

6. Za nastavak pritisnite tipku **enter**. (Bit će prikazana stranica s licenčnim ugovorom.)
7. Pritisnite tipku **f8** za prihvaćanje ugovora i nastavak rada. (Bit će prikazan zaslon instalacijskog programa »Setup«.)
8. Za nastavak instaliranja nove kopije operacijskog sustava, umjesto popravka, pritisnite tipku **esc**.
9. Pritisnite tipku **enter** kako bi započelo instaliranje operacijskog sustava.
10. Pritisnite tipku **C** za nastavak instaliranja na toj particiji.
11. Odaberite **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Formatiraj particiju koristeći datotečni sustav NTFS (brzo)) i pritisnite tipku **enter**.



OPREZ: Formatiranje diska briše sve postojeće datoteke.

12. Za formatiranje diska pritisnite tipku **F**. (Započet će postupak ponovnog instaliranja. Ovaj postupak traje 1 do 2 sata. Nakon dovršetka, računalo će ponovno pokrenuti sustav Windows.)

Ponovno instaliranje upravljačkih programa i ostalih programa

Nakon dovršetka instaliranja operacijskog sustava, potrebno je ponovno instalirati sve upravljačke programe.

Za ponovno instaliranje upravljačkih programa koristite disk *Application and Driver Recovery*, priložen uz računalo:

1. U sustavu Windows stavite disk *Application and Driver Recovery* u optički pogon.

Ako nije omogućeno automatsko pokretanje, pritisnite **Start > Run**. Nakon toga upišite D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (pri čemu D označava optički pogon).

2. Za instaliranje upravljačkih programa slijedite upute na zaslonu.

Nakon ponovnog instaliranja upravljačkih programa, potrebno je instalirati sve programe koje želite imati na računalu. Slijedite upute o instaliranju, priložene uz programe.

Održavanje računala



UPOZORENJE: Uvijek iskopčajte računalo iz zidne utičnice i iskopčajte sve vanjske uređaje prije čišćenja računala ili njegovih dijelova.



UPOZORENJE: Na računalo, monitor i tipkovnicu nemojte rasprskavati tekućine. Tekućine i sredstva za čišćenje u kućanstvu mogu trajno oštetiti lak računala i unutarnje dijelove.

Prijenosno računalo napravljeno je kao izdržljiv proizvod. Kako bi se očuvale njegove performanse i produljio vijek trajanja, slijedite ove smjernice:

- Računalo nosite i spremajte u prienosnu torbu.



Kako se monitor ne bi oštetio, nemojte ništa stavljati na vrh računala čak i kad se ono nalazi u torbi.

- Tekućine i vlaga ne smiju ući u računalo niti na tipkovnicu, jer se time izbjegavaju vrlo skupi popravci.



Kako bi se smanjila opasnost od električnog udara ili oštećenja unutarnjih dijelova, tekućine ne smiju kapati na tipkovnicu računala.

- Nemojte dulje vrijeme izlagati računalo izravnoj sunčevoj svjetlosti, ekstremnim temperaturama ili ultraljubičastu svjetlu.

- Računalo koristite samo na čvrstim ravnim površinama. Osigurajte da otvori za prozračivanje unutarnjih dijelova nisu blokirani.



Nemojte blokirati otvore kako se računalo ne bi pregrijalo. Protok zraka ne smiju blokirati čvrste površine, poput obližnjeg pisača ili mekane površine poput tepiha ili tkanina.

- Ako se računalo neće koristiti dulje od tjedan dana, isključite ga.
- Ako računalo neće biti priključeno na vanjski izvor napajanja dulje od dva tjedna:
 - ❑ Isključite računalo.
 - ❑ Izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.

Temperatura



UPOZORENJE: Računalo je namijenjeno za rad zahtjevnih programa pri punoj potrošnji energije. Kao posljedica povećane potrošnje energije, sasvim je uobičajeno da se računalo nakon dugotrajnog korištenja zagrije. Kako ne bi nastale neugodnosti ili opekotine, nemojte blokirati otvore za prozračivanje niti računalo dulje vrijeme koristiti na koljenima. Računalo ispunjava ograničenja za temperature korisnički dostupnih dijelova koje je postavila Međunarodna norma za sigurnost informatičke tehnologije (IEC 60950).

Tipkovnica



OPREZ: Za čišćenje tipkovnice nemojte koristiti nikakve tekućine, jer one mogu trajno oštetiti tipkovnicu. Nemojte koristiti niti obični usisavač za prašinu jer na površini tipkovnice može ostati prašina iz kućanstva.

Tipkovnicu redovito čistite kako tipke ne bi postale ljepljive, te kako biste uklonili prašinu, niti i prljavštinu koja može ostati ispod tipki. Najbolje je koristiti bočicu s komprimiranim zrakom i cjevčicom za ispuhivanje zraka okolo tipki.



Zaslon



OPREZ: Na monitor nikad nemojte rasprskavati vodu, sredstva za čišćenje i kemikalije. To može trajno oštetiti računalo.

Mrlje i prašinu odstranjujte redovitim čišćenjem monitora mekom, vlažnom krpom bez vlakana. Ako je potrebno dodatno čišćenje, koristite anti-statička sredstva za čišćenje ili anti-statičke krpe.

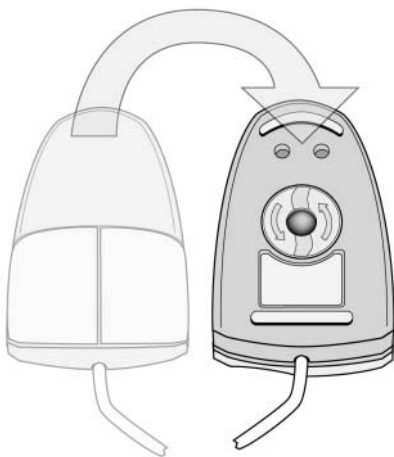
TouchPad

Zbog masnoća i prljavštine na TouchPad-u pokazivač može poskakivati po zaslonu. To možete spriječiti tako da prije korištenja računala operete ruke, a TouchPad očistite vlažnom krpom.

Čišćenje dodatnog vanjskog miša

Čišćenjem dodatnog vanjskoga miša može se značajno pridonijeti njegovom učinku i spriječiti gubitak nadzora nad pokazivačem miša. Čišćenje vanjskog miša:

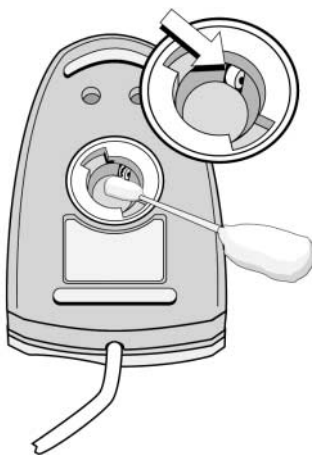
1. Okrenite miša naopačke i okrenite kružnu pločicu za četvrtinu okretaja u smjeru suprotnome od kazaljke na satu. Na većini miševa strelica upućuje u kojem je smjeru potrebno okrenuti pločicu.



2. Izvadite kuglicu iz miša i očistite je antistatičkom krpom ili pamučnom krpom bez vlakana.



3. Unutrašnjost miša poprskajte komprimiranim zrakom ili ga očistite nepamučnom krpom i uklonite prljavštinu i prašinu.



4. Vratite kuglicu i zatvorite pločicu.

Putovanje i prijevoz

Priprema za putovanje i prijevoz

Postupak pripreme računala za prijevoz ili putovanje:

1. Napravite sigurnosnu kopiju podataka.
2. Izvadite sve CD-ove, DVD-ove, diskove ili PC kartice.
3. Isključite i iskopčajte sve vanjske uređaje.
4. Isključite računalo.
5. Ako će računalo ostati isključeno bez vanjskog izvora napajanja dulje od dva tjedna, izvadite sve baterije i spremite ih na hladno i suho mjesto.
6. Ako računalo šaljete poštom, stavite ga u originalno ili slično pakiranje i na nj stavite naljepnicu »LOMLJIVO«.

Savjeti za putovanje s računalom

- Sa sobom ponesite sigurnosnu kopiju podataka. Sigurnosnu kopiju ne držite zajedno s računalom.
- Putujete li zrakoplovom, računalo nosite sa sobom kao ručnu prtljagu. Nemojte ga predavati s ostalom prtljagom.
- Nemojte s računalom ili disketama prolaziti kroz magnetske sigurnosne detektore.
 - Sigurnosni uređaji za prtljagu na prijenosnoj traci koriste rendgenske zrake koje su sigurne za računalu i diskete.
 - Zidni sigurnosni uređaji i ručne sigurnosne palice koriste magnetizam i mogu oštetiti računalu ili diskete.
- Namjeravate li računalu koristiti tijekom leta, ranije se o tomu raspitajte kod zrakoplovne tvrtke. Zrakoplovna tvrtka ima pravo uskratiti mogućnost korištenja računala tijekom leta.
- Sadrži li prijenosno računalu GSM uređaj, primjerice GPRS modul za Multiport, taj GSM uređaj morate isključiti prije leta i držati ga isključenim ako računalu namjeravate koristiti za vrijeme leta.
- Putujete li na međunarodnim linijama:
 - Kod službe za pomoć korisnicima raspitajte se o kablovima i adapterima potrebnima za mjesto gdje namjeravate koristiti računalu. (Napon, frekvencija i raspored utičnica mogu biti različiti.) Informacije za obraćanje Centru za korisnike radi dobivanja pomoći i podrške pogledajte u knjižici *Međunarodni telefonski brojevi* (samo na engleskom)
 - △ Kako bi se smanjila opasnost od električnoga udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte računalu napajati preko pretvornika napona koji se prodaje za kućanske uređaje.
 - Za sve države koje namjeravate posjetiti provjerite carinska ograničenja vezana uz računalu.

Tehnički podaci

Radni uvjeti

Informacije o radnim uvjetima u sljedećoj tablici mogu biti od koristi namjeravate li računalo koristiti ili prevoziti u ekstremnim uvjetima.

Čimbenik	Metrički	Američki
Temperatura		
Uz rad (bez pisanja na optički disk)	od 0 do 35 °C	od 32 do 95 °F
Uz rad (s pisanjem na optički disk)	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Bez rada	od –20 do 60 °C	od –4 do 140 °F
Relativna vlažnost (bez kondenziranja)		
Uz rad	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Bez rada	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
Najveća visina (bez prilagodbe tlaka)		
Uz rad (14,7 do 10,1 psia)	od –15 m do 3.048 m	od –50 do 10.000 stopa
Bez rada (14,7 do 4,4 psia)	od –15 m do 12.192 m	od –50 do 40.000 stopa

Nazivna snaga

Informacije o napajanju u ovom dijelu mogu biti korisne ako s računalom namjeravate putovati u inozemstvo.

Računalo radi na istosmjernu struju, koju daje izmjenični ili istosmjerni izvor struje. Iako se računalo može napajati iz samostalnog istosmjernog izvora struje, preporučuje se računalo napajati samo sa strujnim adapterom ili kablom za napajanje istosmjernom strujom koje je dao ili odobrio HP.

Računalo može prihvatiti istosmjernu struju unutar sljedećih granica:

Ulazna snaga	Vrijednost
Radni napon	19 V dc @ 4,74 A – 90 W
Radna struja	4,74 A

Ovaj proizvod namijenjen je IT sustavima napajanja u Norveškoj čiji fazni napon ne prelazi 230 Vrms.

MultiBoot

Na sustavskom se mediju ili mrežnoj kartici nalaze datoteke koje su računalu potrebne za ispravno pokretanje i rad računala. Program MultiBoot, koji je tvornički onemogućen, omogućuje prepoznavanje uređaja i nadzor nad redoslijedom kojim će sustav pokušati pokretati te uređaje i računalo.

Uređaji za pokretanje su optički diskovi poput CD-ova ili DVD-ova, sustavske diskete ili mrežne kartice.



Neke uređaje, uključujući USB uređaje i mrežne kartice, potrebno je omogućiti u programu Computer Setup prije stavljanja u redoslijed pokretanja. Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup](#)«, kasnije u ovome poglavlju.

Zadani redoslijed pokretanja

Tvornički je zadano da kad se u sustavu nalazi više uređaja za pokretanje, računalo će onaj početni odabrati pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta u zadanome redoslijedu.

Pri svakome će pokretanju sustav tražiti sustavske uređaje za pogon A. Ako ne uspije pronaći sustavski uređaj za pogon A, prijeći će na traženje sustavskih uređaja za pogon C. Uređaji za pogon A su optički i disketni pogoni. Uređaji za pogon C su optički pogoni i glavni diskovi.

Glavni disk se može pokretati samo kao pogon C. Mrežnoj kartici neće biti dodijeljena oznaka pogona.



Uređaj optičkog pogona (poput CD-a) može se pokretati ili kao pogon A ili pogon C, ovisno o datotečnom obliku diska. Većina diskova za pokretanje se pokreće kao pogon A. Ako imate disk koji se pokreće kao pogon C, sustav će se prvo pokušati pokrenuti s disketnog pogona, a zatim s tog diska.

Tvornički je zadano da računalo uređaje za pokretanje traži pretraživanjem omogućenih uređaja i mjesta iz zadanog redoslijeda.

Redoslijed kojim računalo traži uređaj za pokretanje možete promijeniti omogućivanjem MultiBoot-a i unosom novog redoslijeda pokretanja, što se naziva *redoslijedom podizanja sustava*. Isto tako možete pomoću MultiBoot Express-a postaviti da vas računalo zatraži početno mjesto kod svakog pokretanja ili ponovnog pokretanja računala.

Donji popis prikazuje zadani redoslijed kojim se dodjeljuju brojevi pogona. (Stvarni redoslijed pokretanja ovisi o konfiguraciji.)

■ Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon A:

- a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon A.
- b. Optički pogon u unutarnjem MultiBay-u II s diskom koji se pokreće kao pogon A.
- c. Disketni pogon u dodatnom uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.

■ Zadani redoslijed uređaja koji se mogu pokretati kao pogon C:

- a. Optički pogon u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskome MultiBay-u s diskom koji se pokreće kao pogon C.
- b. Optički pogon u unutarnjem MultiBay-u II s diskom koji se pokreće kao pogon C.
- c. Disk koji se nalazi u ležištu glavnog diska.
- d. Pogon tvrdog diska u dodatnom MultiBay-u u uređaju za sidrenje ili u vanjskom MultiBay-u.



Promjena redoslijeda pokretanja neće utjecati na oznake pogona ostalih uređaja jer se mrežnoj kartici ne dodjeljuje slovna oznaka pogona.

Uređaji za pokretanje u programu Computer Setup

Računalo se može pokretati s USB uređaja ili mrežne kartice samo ako je taj uređaj postavljen za pokretanje u MultiBoot-u.

Stavljanje uređaja ili mjesta za pokretanje u MultiBoot:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
- ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
- ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Za omogućavanje medija za pokretanje u USB pogonima ili pogonima umetnutim u dodatni uređaj za sidrenje, upotrijebite tipke sa strelicama i odaberite **Advanced > Device Options > Enable USB legacy support**.

– ili –

Za omogućavanje mrežne kartice, odaberite **Security > Device Security > Internal network adapter boot (Pokretanje s ugrađene mrežne kartice)**.

3. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti spremljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.



Za priključivanje mrežne kartice na poslužitelj PXE (izvedbeno okruženje prije pokretanja) ili RPL (daljinsko učitavanje programa) za vrijeme pokretanja bez MultiBoot-a, kad se u donjem desnom kutu zaslona pojavi poruka Network Service Boot brzo pritisnite **F12**.

Posljedice MultiBoot-a

Prije promjene redoslijeda pokretanja imajte sljedeće na umu:

- Kad se računalo ponovno pokrene nakon promjene redoslijeda, uzima u obzir samo prvi uređaj od svake vrste pogona (osim za optičke uređaje).

Primjerice, računalo je spojeno s dodatnim uređajem za sidrenje (samo neki modeli) koji sadrži tvrdi disk. Ovaj je tvrdi disk prikazan u redoslijedu pokretanja u programu Computer Setup kao »USB disk«. Ako se taj disk stavi prije glavnog tvrdog diska u redoslijedu pokretanja, te ako se sustav ne može pokrenuti s diska u uređaju za sidrenje, neće se pokušati pokrenuti s glavnog tvrdog diska. Umjesto toga, pokušat će se pokrenuti sa sljedeće vrste uređaja u redoslijedu pokretanja (diskete, optičkog uređaja ili mrežne kartice). Međutim, ako postoje 2 optička pogona, a s prvog se ne može pokrenuti (bilo zato što nema medija ili medij nije za pokretanje), sustav će se pokušati pokrenuti s drugog optičkog pogona.

- Promjenom redoslijeda pokretanja mijenjaju se i oznake logičkih diskova. Pokrene li se sustav, primjerice, s optičkog pogona s diskom koji se učitava kao pogon C, taj će optički pogon postati pogon C, a disk u ležištu diska pogon D.
- Pokretanje s mrežne kartice ne utječe na oznake logičkih pogona, jer se mrežnoj kartici ne dodjeljuju oznake.
- Pogoni u dodatnom uređaju za sidrenje u redoslijedu pokretanja smatraju se kao vanjski USB uređaji, te ih je potrebno omogućiti u Computer Setup-u.

Postavke MultiBoot-a

Redoslijed MultiBoot-a može se koristiti na 2 načina:

- Napravite novi zadani redoslijed pokretanja koji će računalo svaki puta koristiti.
- Koristite različite redoslijede pokretanja koristeći MultiBoot Express. Ovaj će program pri svakome pokretanju računala tražiti odabir uređaja za pokretanje.

Namještanje novog zadanog redoslijeda pokretanja

Postupak namještanja redoslijeda pokretanja koje će računalo koristiti uvijek kad se pokreće ili ponovno pokreće preko Computer Setup-a:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **F10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
- ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **F2**.
- ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **F1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Advanced > Boot Options (Odrednice pokretanja)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. Promijenite polje MultiBoot na **Enable (Omogućiti)**.
4. Promijenite polja Boot Order (Redoslijed pokretanja) na željeni redoslijed.
5. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti spremljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Postavljanje upita za MultiBoot Express

Kako bi računalo prikazivalo izbornik s mjestima pokretanja MultiBoot-a pri svakome pokretanju ili ponovnom pokretanju preko Computer Setup-a:

1. Computer Setup se otvara tako da uključite ili ponovno pokrenete računalo. Pritisnite tipku **f10** kad se u donjem lijevom kutu zaslona pojavi poruka »F10 = ROM Based Setup«.
 - ☐ Promjenu jezika izvršite pritiskom tipke **f2**.
 - ☐ Za informacije o kretanju pritisnite tipku **f1**.
2. Tipkama sa strelicama odaberite **Advanced > Boot Options (Odrednice pokretanja)**, a zatim pritisnite **enter**.
3. U polju Express Boot Popup Delay (Sec) odaberite vrijeme u sekundama tijekom kojeg će računalo prikazati izbornik lokacije pokretanja prije vraćanja na zadanu postavku za MultiBoot (kada je odabrano 0, izbornik Express Boot lokacije pokretanja se ne prikazuje.)
4. Spremite postavke i izađite iz programa Computer Setup, tipkama sa strelicama odaberite **File > Save Changes and Exit (Spremi promjene i izađi)**, a zatim slijedite upute na zaslonu.

Postavke će biti spremljene nakon izlaska iz programa Computer Setup i stupit će na snagu ponovnim pokretanjem računala.

Unos postavki za MultiBoot Express

Kad se tijekom pokretanja prikaže izbornik Express Boot:

- Za određivanje mjesta pokretanja iz izbornika Express Boot, odaberite željenu postavku unutar zadanog vremena, a zatim pritisnite tipku **enter**.
- Kako se računalo ne bi vraćalo na zadanu postavku MultiBoot-a, pritisnite bilo koju tipku prije isteka zadanog vremena. Računalo se neće pokrenuti dok ne odaberete mjesto pokretanja i pritisnete tipku **enter**.
- Kako bi se računalo moglo pokrenuti prema trenutačnim postavkama za MultiBoot, pričekajte istek tog vremena.

HP Client Management Solutions (HP-ova rješenja za upravljanje klijentima)

Client Management Solutions pruža standardna rješenja za upravljanje klijentskim (korisničkim) računalom, radnom stanicom i prijenosnim računalima u umreženom okruženju.

Ključne mogućnosti i značajke upravljanja klijentima su

- Izrada početne slike stanja softvera.
- Udaljeno instaliranje softvera sustava.
- Upravljanje i ažuriranje softvera.
- Ažuriranje ROM-a.
- Evidentiranje i sigurnost računalnih resursa (hardvera i softvera instaliranog na računalu).
- Primanje obavijesti o pogreškama i oporavak nekih softverskih i hardverskih dijelova sustava.



Podrška za konkretne značajke opisane u ovome poglavlju može ovisiti o modelu računala i/ili inačici softvera za upravljanje koji je instaliran na računalu.

Konfiguracija i primjena

HP-ova računala imaju tvornički instaliranu sliku stanja softvera sustava. Početna slika stanja softvera podešena je kod prve instalacije računala. Nakon kratkog »raspakiranja« softvera, računalo je spremno za korištenje.

Prilagođena slika stanja sustava može se primijeniti (distribuirati) na sljedeći način

- Instaliranje dodatnih softverskih programa nakon raspakiranja tvornički instalirane slike stanja softvera.
- Pomoću alata za primjenu softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions, koji zamjenjuje tvornički instaliran softver prilagođenom slikom stanja softvera.
- Korištenje postupka udvostručavanja diska kojim se sadržaj kopira s jednoga na drugi disk.

Postupak primjene koji trebate koristiti ovisi o tehnološkom okruženju i postupcima u vašoj organizaciji. Na HP-ovu web-odredištu <http://www.hp.com/go/pcsolutions> možete pronaći dodatne informacije o odabiru najboljeg postupka primjene za vašu organizaciju.



CD-ovi za oporavak sustava, program Computer Setup i ostale značajke sustava pružaju dodatnu pomoć pri oporavku softvera sustava, upravljaju konfiguracijom i rješavanju problema, te upravljanju napajanjem.

Upravljanje i ažuriranje softvera

HP pruža nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na korisničkim računalima:

- Softver HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

Softver HP Client Manager

Softver HP Client Manager (HP CMS) integrira tehnologiju HP Intelligent Manageability unutar Altiris-ova softvera. HP CMS omogućuje bolje mogućnosti upravljanja hardverom za HP-ove uređaje, što uključuje:

- Detaljan pregled hardverskog inventara radi upravljanja resursima.
- *Nadzor stanja računala* i dijagnosticiranje.
- Izvještavanje o kritičnim detaljima preko Interneta, kao što su strojevi s toplinskim upozorenjima i obavijesti o memoriji.
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava, primjerice upravljačkih programa i BIOS-a memorije.



Dodatna se funkcionalnost može dodati ako se HP CMS koristi sa softverom Altiris Solutions (mora se nabaviti zasebno). Detaljnije informacije možete pogledati u dijelu »[Altiris PC Transplant Pro](#)« u ovome poglavlju.

Detaljnije informacije o programu HP Client Manager možete pronaći na HP-ovoj web-stranici: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Kad se softver HP Client Manager (instaliran na korisničkom računalu) koristi zajedno s programom Altiris Solution (instaliranom na administratorovom računalu), HP CMS omogućuje povećanu funkcionalnost upravljanja. HP Client Manager pruža centralizirano upravljanje hardverom HP-ovih klijentnih uređaja za sljedeća informatička područja:

- Upravljanje inventarom i resursima
 - ☐ Usklađenost softverskih licenci
 - ☐ Evidentiranje i izvještavanje o računalima
 - ☐ Informacije o najmu računala i evidentiranje fiksnih resursa
- Primjena i migracija softvera sustava
 - ☐ Migracija na Windows 2000/XP
 - ☐ Uvođenje sustava
 - ☐ Migracija identiteta (osobnih korisničkih postavki)
- Služba pomoći i rješavanje problema
 - ☐ Upravljanje upitima službi pomoći
 - ☐ Pružanje pomoći na daljinu
 - ☐ Rješavanje problema na daljinu
 - ☐ Oporavak klijenta u slučaju katastrofe
- Upravljanje softverom i operacijama
 - ☐ Trajno upravljanje klijentom
 - ☐ Primjena HP-ova softvera sustava
 - ☐ Samooporavak programa (mogućnost prepoznavanja i popravka nekih programskih problema)

Program Altiris Solutions omogućuje jednostavnu distribuciju softvera. Na nekim modelima stolnih i prijenosnih računala, Altiris-ov program za upravljanje sastavni je dio učitano softvera. Ovaj program omogućuje komunikaciju s programom Altiris Solutions, koji se može koristiti za dovršetak nove primjene hardvera ili migraciju identiteta na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka.

Kad se program Altiris Solutions koristi zajedno s programom System Software Manager ili HP Client Manager, administratori mogu ažurirati i BIOS memorije i upravljačke programe s jedne središnje konzole.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici na <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro omogućuje čuvanje starih postavki i podataka, te njihovu brzu i jednostavnu migraciju u novo okruženje.

Detaljnije informacije možete pronaći na web-stranici na <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) omogućuje istodobno ažuriranje softvera sustava na daljinu, na većem broju sustava. Kad se pokrene na računalu klijenta, SSM utvrđuje inačice hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg distribucijskog mjesta, koje se naziva skladište datoteka. Inačice upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebnom ikonom na HP-ovu web-odredištu za preuzimanje upravljačkih programa i na disku *Support Software*. Za preuzimanje pomoćnog programa ili za dobivanje više informacija o SSM-u, posjetite HP-ovo web-odredište na <http://www.hp.com/go/ssm>.

Kazalo

1394 priključnica 1–12

A

adapter za složeni video 4–5

administrativna lozinka. *Vidi* lozinke

administratorska lozinka za Windows. *Vidi* lozinke

aktivna tipka za informacije o hardveru 3–10

aktivne tipke

kratki pregled 3–7

mijenjanje odrednica

napajanja 2–13

pregled 3–6

preko vanjskih

tipkovnica 3–11

promjena monitora 3–9

audio kabel 4–5

audio značajke 4–1

automatsko izvođenje

4–10, 4–11

ažuriranja softvera 14–1

ažuriranje ROM-a sustava

s Interneta 14–4

određivanje inačice

ROM-a sustava 14–2

prepoznavanje sadržaja

softvera 14–4

ROMPaq 14–4

SoftPaq 14–4

ažuriranje softvera 14–1

B

baterija, glavna

pregled 2–19

prepoznavanje 1–15

punjenje 2–23

stavljanje 2–20

vađenje 2–21

baterija, prijenosna 2–19

baterije

aktivna tipka za

informacije o punjenju

3–7, 3–10

brojevi položaja 3–10

kalibriranje 2–28

način LAN

Power Save 2–33

nadzor napunjenosti 2–24

odlaganje 2–35

pražnjenje 2–23, 2–29

pregled 2–18

prihvatljivi rasponi

temperature 2–34

- prikaz napunjenosti 2–24
- punjenje 2–23, 2–28, 2–31
- redoslijed praznjenja 2–22
- redoslijed punjenja 2–22
- spremanje 2–18, 2–34
- stanja niskog kapaciteta
 - baterije 2–25
- štednja energije 2–32
- vrste 2–19
- BIOS Configuration for ProtectTools 12–30
- Bluetooth 11–10
- Bluetooth naljepnica 1–16
- brojčana tipkovnica, vanjska
 - korištenje 3–14
 - omogućavanje
 - i onemogućavanje tipke num lock 3–14
 - pregled 3–11, 3–14
- brojčana tipkovnica. *Vidi* tipkovnica, vanjska; tipkovnica, uložena
- C**
 - CD-ovi
 - prikaz sadržaja 5–17
 - stavljanje 5–14
 - vađenje 5–16
 - CD-RW. *Vidi* CD-ovi
 - Computer Setup
 - informacije
 - o računalu 14–2
 - izbornik Advanced 13–7
 - izbornik File 13–4
 - izbornik Security 13–5
 - izbornik Tools 13–7
 - kretanje 9–3
 - namještanje postavki 12–4
 - odrednice informacija o sustavu 12–18
 - podrška za USB 9–3, 13–1
 - postupci 13–1
 - prikaz informacije
 - o ROM-u pomoću 14–2
 - pristupanje 13–1
 - promjena jezika u 13–2
 - vraćanje zadanih vrijednosti 13–3
 - Credential Manager for ProtectTools 12–29
- Č**
 - čitač kartica
 - korištenje 12–24
 - prepoznavanje 1–12
- D**
 - detektor svjetla u prostoru
 - aktivne tipke 3–7, 3–10, 3–19
 - uključivanje
 - i isključivanje 3–19
 - dio za klizanje TouchPad-a 1–4, 3–2
 - dio za klizanje, TouchPad 1–4, 3–2
 - disk *Support Software* 14–1
 - disk, optički. *Vidi* CD-ovi; DVD-ovi
 - diskovi
 - DriveLock zaštita 12–12
 - ugradnja glavnog 5–4
 - ugradnja u MultiBay II 5–9, 5–10

DriveLock 12–12
držač posjetnica 1–13
DVD pogon
stavljjanje DVD-a u 5–14
vađenje DVD-a 5–15
DVD-ovi
prikaz sadržaja 5–17
stavljjanje 5–14
vađenje 5–15, 5–16
DVI-D 3–9

E

elektrostatsko
pražnjenje (EP) 5–2
Embedded Security for
ProtectTools 12–28
emuliranje terminala 10–7
energija baterije
korištenje računala na 2–18
Vidi i baterije
EP (elektrostatsko
pražnjenje) 5–2

F

funkcijske tipke
korištenje 3–12
prepoznavanje 1–7

G

gumb bežičnih uređaja
1–6, 11–12
Gumb Info Center 3–15
gumb Info Center 1–6
gumb napajanja/mirovanja
1–5, 2–2
gumb za isključivanje
zvuka 4–4
gumb za prezentacijski način
rada 1–6, 3–15, 3–17
gumb za spavanje 2–13

gumbi

bežični uređaji 1–6
brzo pokretanje 3–15
glasnoća zvuka 1–6,
4–1, 4–4
Info Center 1–6, 3–15
isključivanje zvuka 4–4
napajanje/mirovanje
1–5, 2–2
pokazivački štapić
1–3, 3–2
prezentacijski način rada
1–6, 3–15, 3–17
TouchPad 1–3, 3–2
Vidi i zasun za otpuštanje
baterije; prekidač
monitora; tipke
gumbi pokazivačkog štapića
1–3, 3–2
gumbi TouchPad-a 1–3, 3–2
gumbi za brzo pokretanje 3–15
gumbi za glasnoću zvuka 1–6,
4–1, 4–4

H

hibernacijska datoteka 8–13
hiberniranje
hibernacijska
datoteka 8–13
izlaz iz 2–12
omogućivanje 2–6
pokretanje 2–7, 2–12
potreban prostor za
datoteku 8–13
pregled 2–6
vraćanje 1–5, 2–2
vraćanje iz 2–12
HP-ova administratorska
lozinka 12–7

I

- ikona Power Meter (Pokazivač napajanja) 2–14
- Info Center 3–21
- informacije o BIOS-u, prikaz 12–3
- informacije o propisima
 - naljepnica odobrenja za modem 1–16
 - naljepnica Regulatory 1–16
 - naljepnice potvrde za bežične uređaje 1–16
- informacije o sustavu
 - aktivne tipke 3–7, 3–10
- infracrveni 11–16, 11–17
- infracrveni ulaz 1–8
- Internet Connection Firewall 12–21
- InterVideo WinDVD 4–8
- InterVideo WinDVD Creator Plus 4–8, 4–10
- InterVideo WinDVD Player 4–12
- isključivanje računala 1–5, 2–2, 2–9
- izlaz iz hiberniranja 2–12
- izlaz iz mirovanja 2–11
- izvori napajanja 2–4

K

- kabel modema
 - pregled 10–1
 - prepoznavanje 1–15
 - priključivanje 10–2
- kabel mreže
 - pregled 10–7
 - priključivanje 10–8

kabel za napajanje 1–15

Vidi i kablovi

kabel, struja

Vidi i kablovi

kablovi

modem 1–15, 10–1

mreža 10–7

ključ proizvoda 1–16

korisnička lozinka za

Windows. *Vidi* lozinke

korisničke lozinke. *Vidi*

lozinke

Kritična sigurnosna ažuriranja za Windows XP 12–23

L

LCD 3–9

ležišta

tvrdi disk 1–13

Vidi i odjeljci

ležište baterije, glavno 1–13

ležište diska 1–13

lozinka za uključivanje. *Vidi*

lozinke

lozinke

HP-ova

administratorska 12–7

sigurnost 2–15

M

mediji na koje utječu

sigurnosni uređaji u zračnim

lukama 5–2

memorijski moduli

dodavanje 8–2

nadogradnja 8–1, 8–7

pregled 8–1

vađenje 8–4

- mikrofon, unutarnji 1–10, 4–2
- mikrofoni 4–3
- mirovanje
 - aktivne tipke 3–7, 3–8
 - isključivanje pri
 - infracrvenoj vezi 11–17
 - izlaz iz 1–5, 2–2, 2–11
 - pokretanje 2–7, 2–11
 - pregled 2–5
- modem
 - priključivanje 10–2
 - problemi povezivanja 10–5
 - regionalne postavke
 - 10–4, 10–5
 - softver 10–7
 - tonovi pozivanja 10–6
- modemski adapter 1–15, 10–1, 10–3
- monitor
 - isključivanje 2–10
 - promjena prikaza 3–7, 3–9
- monitor, vanjski
 - prebacivanje zaslona
 - prikaza 3–7, 3–9
 - priključivanje 4–7
 - promjena prikaza 3–9
- MultiBay II
 - prepoznavanje 1–10
 - ugradnja optičkih
 - pogona 5–12
 - ugradnja tvrdih diskova
 - 5–9, 5–10
- MultiBay, vanjski 9–3
- N**
 - način LAN Power Save 2–33
 - nadzor rada procesora 2–16
 - naljepnica Microsoft-ove
 - potvrde o autentičnosti 1–16
 - naljepnica odobrenja za
 - modem 1–16
 - naljepnica potvrde za bežične
 - uređaje 1–16
 - naljepnica s potvrdom
 - o autentičnosti 1–16
 - naljepnica Service Tag 1–16
 - naljepnice
 - Bluetooth 1–16
 - Microsoft-ova potvrda
 - o autentičnosti 1–16
 - naljepnica Service
 - Tag 1–16
 - odobrenje za modem 1–16
 - potvrda za bežične
 - uređaje 1–16
 - propisi 1–16
 - WLAN 1–16
 - energija
 - Vidi i* baterija; hibernacija;
 - postupak gašenja;
 - mirovanje
 - napajanje
 - prebacivanje izvora
 - napajanja 2–18
 - štednja energije u bateriji
 - 2–32, 6–4
 - naziv i broj proizvođača,
 - računalo 1–16
 - Norton AntiVirus 12–20
 - num lock način,
 - isključivanje 3–14

○

odjeljak memorijskog modula
1–14, 8–1

odjeljci

memorija 8–1

memorijski modul 1–14

Vidi i ležišta

odrednice miša 3–5

odrednice napajanja 2–13

operacijski sustav 12–21

isključivanje 2–10

ključ proizvoda 1–16

lozinke 12–5

naljepnica Microsoft-ove

potvrde

o autentičnosti 1–16

sigurnost 12–1

optički disk. *Vidi* CD-ovi;

DVD-ovi

optički pogon

stavljanje 5–12

umetanje diska 5–14

vađenje 5–13

vađenje diska 5–16

Vidi CD-ovi; pogoni;

DVD-ovi

otvori za prozračivanje

1–12, 1–13

oznaka računala 12–18

oznaka vlasništva 12–18

P

pametne kartice

stavljanje 12–25

vađenje 12–26

PC kartica

pregled 6–1

softver 6–1

stavljanje 6–2

štednja energije 6–4

tehnički podaci 6–1

upravljački programi 6–1

vađenje 6–4

zaustavljanje 6–4

podrška za USB 9–3, 13–1

pogoni

dodavanje 5–1

održavanje 5–2

slanje poštom 5–2

utjecaj sigurnosnih uređaja

u zračnim lukama 5–2

vrste 5–1

Vidi i CD-ovi; DVD-ovi;

tvrdi diskovi

pokazivački štapić

korištenje 3–4

prepoznavanje 1–3, 3–2

zamjena kapice 3–4

pokretanje hiberniranja 2–12

postavke DVD regija 4–11

postavke klizanja 3–5

postavke napajanja 2–9

postavke pokazivala 3–5

postavke pozivanja 10–5

postupci isključivanja

u nuždi 2–13

postupci isključivanja,

u nuždi 2–13

prekidač monitora 1–5,

2–3, 2–13

prekidač, monitor 1–5

prezentacijski način rada

postavke 3–18

pregled 3–17

- prikazi napunjenosti baterije
 - povećanje točnosti prikaza napunjenosti 2–24
 - prikaz 2–24
 - razumijevanje 2–25
 - priključnica monitora, vanjskog 1–9, 4–7
 - priključnica vanjskoga monitora 1–9, 4–7
 - priključnica za napajanje 1–9
 - priključnica za putnu bateriju 1–14
 - priključnica za sidrenje 1–14
 - priključnice
 - 1394 1–12
 - infracrveni 1–8, 11–16
 - monitor, vanjski 1–9
 - napajanje 1–9
 - putna baterija 1–14
 - serijski 1–10
 - sidrenje 1–14
 - USB 1–10, 1–12, 9–1
 - vanjski monitor 4–7
 - Vidi i* priključnice; utičnice
 - Vidi i* utičnice; ulazi
 - pristupanje informacijama o računalu 14–2
 - problemi povezivanja, modem 10–5
 - program gumba za brzo pokretanje
 - dodavanje ikone u područje obavješćivanja 3–16
 - otvaranje 3–16
 - postavke 3–18
 - program ProtectTools Smart Card Security Manager 12–25
 - programi. *Vidi* softver
 - protuvirusni softver 12–20
 - prozor odrednica napajanja 2–14
 - putna baterija 2–19
 - putovanje s računalom
 - naljepnica odobrenja za modem 1–16
 - naljepnice potvrde za bežične uređaje 1–16
 - stanje temperature baterije 2–34
 - tehnički podaci vezani uz uvjete rada A–2
- Q**
- Quick Tile (Brzo popločavanje) 3–20
- R**
- RAM (memorija slučajnog pristupa) 8–13
 - regionalne postavke
 - DVD 4–11
 - modem 10–4, 10–5
 - replikator ulaza
 - identifikacijske informacije 13–4
 - omogućavanje podrške za USB 13–8
 - rješavanje problema
 - problemi povezivanja na putovanju 10–5
 - zablokiran sustav 1–5, 2–2

- ROM (memorija samo za čitanje) sustava
 - definicija 14–1
 - određivanje trenutne inačice 14–2
- ROMPaq 14–4

S

- sabirnica, USB 9–2
- SD kartice
 - pregled 7–1
 - stavljanje 7–2
 - vađenje 7–3
 - zaustavljanje 7–3
- serijska priključnica 1–10
- serijski broj 12–18
- serijski broj baterije 12–18
- serijski broj, računalo 1–16
- sheme napajanja 2–15, 2–16
- sigurnosna lozinka 2–15
- sigurnosne značajke 12–1
- sigurnosni kabel 12–32
- sigurnosni uređaji u zračnim lukama 5–2
- sjajnost monitora 3–7, 3–10
- složeni video 3–9
- slušalice 4–3
- Smart Card Security for ProtectTools 12–31
- SoftPaq 14–4
- softver
 - aktivna tipka za informacije o inačici 3–10
 - firewall 12–3, 12–21
 - modem 10–7

- PC kartica 6–1
- podržani 4–8
- protuvirusni 12–20
- sigurnosne značajke 12–1
- stavljanje 4–10
- USB uređaji 9–2
- softver firewall 12–21
- Sonic RecordNow! 4–8
- stanja niskog kapaciteta baterije
 - hibernacija, nije moguće izaći iz 2–27
 - prepoznavanje 2–25
 - razrješenje bez izvora napajanja 2–27
 - razrješenje s napunjenom baterijom 2–27
 - rješavanje vanjskim napajanjem 2–26
- stanje kritično niskog kapaciteta baterije
 - pregled 2–26
 - vraćanje iz 2–27
- strujni adapter 1–15
- S-Video 3–9
- S-Video kabel
 - pregled 4–5
 - priključivanje 4–6

T

- tehnički podaci
 - nazivna ulazna snaga A–2
 - radni uvjeti A–1
- tehnički podaci nazivne ulazne snage A–2

- tehnički podaci vezani
 - uz visinu A-1
 - tehnički podaci vezani
 - uz vlažnost A-1
 - televizor, priključivanje 4-5
 - temperatura
 - baterija 2-34
 - tehnički podaci A-1
 - tipka **fn** 1-7, 3-12
 - tipka **num lk** 3-12
 - tipka s logotipom
 - Windows-a 1-7
 - tipka Windows programa 1-7
 - tipke
 - brojčani dio tipkovnice
 - 1-7, 3-11
 - fn** 1-7, 3-12
 - funkcija 1-7
 - logotip Windows-a 1-7
 - num lk** 3-12
 - Windows programi 1-7
 - Vidi i* gumbi; prekidač monitora
 - tipkovnica, uložena
 - korištenje 3-12, 3-13
 - omogućavanje i onemogućavanje 3-13
 - pregled 3-11
 - prepoznavanje 1-7
 - promjena funkcija tipki 3-13
 - tipkovnica, USB 9-2
 - tipkovnica, vanjska 3-11
 - točke za vraćanje sustava 14-8
 - tonovi pozivanja 10-6
 - TouchPad 3-2
 - izlaz iz mirovanja 2-11
 - korištenje 3-3
 - omogućavanje lupkanja 3-5
 - prepoznavanje 1-3
 - 1394 priključnica 1-12
- U**
- uključivanje računala 2-9
 - unutarnji mikrofoni 1-10, 4-2
 - upozorenje o zaštiti autorskih prava 4-9
 - upravljački programi, PC kartica 6-1
 - upravljanje informacijama sustava 12-18
 - USB priključnice
 - prepoznavanje 1-10, 1-12, 9-1
 - priključivanje 9-2
 - USB sabirnice 9-2
 - USB uređaji 9-2, 9-3
 - korištenje 9-2
 - podrška 9-3
 - pregled 9-1
 - softver 9-2
 - utičnica audio-in
 - korištenje 4-3
 - prepoznavanje 1-10, 4-2
 - utičnica audio-out
 - korištenje 4-3
 - prepoznavanje 1-10, 4-2
 - utičnica RJ- 11 1-11
 - utičnica RJ-45 1-11
 - utičnica S-Video-out 1-12
 - pregled 4-5
 - priključivanje uređaja 4-6

- utičnica za mikrofonski
korištenje 4–3
- prepoznavanje 1–10, 4–2
- utičnica za slušalice
korištenje 4–3
- prepoznavanje 1–10, 4–2
- utičnice
 - audio-in 1–10, 4–2, 4–3
 - audio-out 1–10, 4–2, 4–3
 - RJ- 11 1–11
 - RJ-45 1–11
 - S-Video-out 1–12, 4–5, 4–6
- Vidi i* priključnice; ulazi
- utor za PC karticu 1–12
- utor za SD karticu 1–12
- utor za sigurnosni kabel 1–11
- utori
 - čitač kartica 1–12
 - PC kartica 1–12
 - SD kartica 1–12, 7–1
 - sigurnosni kabel 1–11

V

- vanjski izvor napajanja 2–18
- VGA 3–9
- video uređaji,
 - priključivanje 4–6
- video značajke 4–5
- virusi, protuvirusni
 - softver 12–20
- vrsta telefonske linije 10–5
- vrste video prijenosa 3–9

W

- Windows firewall
 - 12–3, 12–21

- Windows Media Player 4–8
- WinDVD Creator. *Vidi*
 - InterVideo WinDVD Creator Plus 4–10

WLAN

- korištenje 11–6
- prepoznavanje 11–1, 11–3, 11–8
- priključivanje 11–4
- pristup softveru 11–8
- rješavanje problema 11–9
- WLAN naljepnica 1–16

Z

- zablokirani sustav 1–5, 2–2
- zaslon monitora, prebacivanje
 - prikaza 3–7, 3–9
- zasun za blokiranje glavne
 - baterije 1–14
- zasun za otpuštanje
 - baterije 1–13
- zasuni
 - otpuštanje glavne
 - baterije 1–13
 - otvaranje monitora 1–8
 - zaključavanje glavna
 - baterija 1–14
 - Vidi i* gumbi; prekidač
 - monitora
- zasuni za otvaranje
 - monitora 1–8
- zaštita podataka 14–7
- zvučnici, unutarnji 4–1, 4–3

Ž

- žaruljica baterije 1–2, 2–2, 2–22

žaruljica bežičnih uređaja 1–2	žaruljice
žaruljica IDE pogona 1–2, 5–3	baterija 1–2, 2–2, 2–22
žaruljica isključivanja	bežični uređaji 1–2
zvuka 1–2	caps lock 1–2
žaruljica napajanja/mirovanja	IDE pogon 1–2, 5–3
1–1, 2–1, 2–3	isključivanje zvuka 1–2
žaruljica tipke caps lock 1–2	napajanje/mirovanje 1–1,
žaruljica tipke num lock	2–1, 2–3
1–2, 3–12	num lock 1–2, 3–12